

الجمهورية العربية السورية
جامعة دمشق - كلية الاقتصاد
قسم المحاسبة

**القياس والإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي بشركات
صناعة الأسمنت الليبية : دراسة تطبيقية**

**MEASUREMENT AND ACCOUNTING DISCLOSURE OF
ENVIRONMENTAL PERFORMANCE BY
LIBYAN CEMENT COMPANIES**
An Empirical Study

رسالة مقدمة للحصول على درجة الدكتوراه في المحاسبة

إعداد الطالب:
مسعود على عمر قريفة

إشراف :
الأستاذ / عطا الله ورآد خليل

المشرف المشارك :
الأستاذ الدكتور / المكي معتوق سعود

2010 م

بسم الله الرحمن الرحيم

((ألم نجعل الأرض مهاداً ، والجبال أوتاداً ، وخلقناكم أزواجاً ،
وجعلنا نومكم سباتاً ، وجعلنا الليل لباساً ، وجعلنا النهار معاشاً ،
وبنينا فوقكم سبْعَ شَدَادٍ ، وجعلنا سراجاً وهاجاً ، وأنزلنا
من المعصرات ماءً ثجاجاً ، لنخرج به حباً ونباتاً ، وجنات ألفافاً)) .

صدق الله العظيم

(سورة النبأ الآيات من 6-19)

لجنة المناقشة والحكم

تشكلت لجنة المناقشة والحكم من السادة :

1- الأستاذ الدكتور / محمد الجليلاتي
الأستاذ في قسم المحاسبة بكلية الاقتصاد جامعة دمشق - عضواً

2- الأستاذ الدكتور / حسن زكي
الأستاذ في قسم المحاسبة بكلية الاقتصاد جامعة دمشق - عضواً

3- الأستاذ الدكتور / عطا الله ورّاد خليل
الأستاذ في قسم المحاسبة بكلية الاقتصاد جامعة دمشق - عضواً مشرفاً

4- الأستاذ الدكتور / محمد عبد الفتاح العشماوي
الأستاذ في قسم المحاسبة بكلية التجارة جامعة المنوفية (مصر) - عضواً

5- الأستاذ الدكتور / قاسم النعيمي
الأستاذ المساعد في قسم الإحصاء التطبيقي بكلية الاقتصاد جامعة دمشق - عضواً

الإهداء

- إلى مروحي أمي وأبي سائلاً الله لهما الرحمة والمغفرة والرضوان .

- إلى نزوجتي وبناتي وابني تقديراً واعترافاً بتضحياتهم .

- إلى بلادي الحبيبة ليبيا .

شكر و تقدير

..

()
/ :

/ .

:

.

.

محتويات الدراسة

الصفحة	الموضوع
أ	عنوان الدراسة
ب	آية قرآنية
ت	لجنة المناقشة والحكم
ث	الإهداء
ج	شكر وتقدير
ح	محتويات الدراسة
ذ	قائمة الجداول
ر	قائمة الأشكال
ز	ملخص الدراسة
1	الإطار العام للدراسة
2	مقدمة
3	أولاً: مشكلة الدراسة
4	ثانياً: أهمية الدراسة
4	ثالثاً: أهداف الدراسة
5	رابعاً: أهم مصطلحات الدراسة
5	خامساً: وسائل جمع البيانات اللازمة للدراسة
6	سادساً: حدود الدراسة
6	سابعاً: هيكل الدراسة
7	الفصل الأول: الدراسات السابقة ذات الصلة
9	المبحث الأول: الدراسات السابقة ذات الصلة بمجال الأداء البيئي
11	المبحث الثاني: الدراسات السابقة ذات الصلة بمجال القياس المحاسبي عن الأداء البيئي
16	المبحث الثالث: الدراسات السابقة ذات الصلة بمجال الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي
21	الفصل الثاني: طبيعة الأداء البيئي
22	المبحث الأول: طبيعة البيئة والجهود والاتفاقيات الدولية ذات الصلة
22	أولاً: طبيعة البيئة
29	ثانياً: الجهود الدولية ذات الصلة بالبيئة
34	ثالثاً: الاتفاقيات البيئية الدولية ذات الصلة
42	المبحث الثاني: طبيعة الأداء البيئي
42	أولاً: مفهوم الأداء البيئي
43	ثانياً: مجالات وأنواع الأداء البيئي
47	ثالثاً: قياس ومؤشرات الأداء البيئي
54	رابعاً: منافع قياس الأداء البيئي
55	خامساً: صعوبات قياس الأداء البيئي
56	سادساً: ضوابط قياس الأداء البيئي
58	الفصل الثالث: القياس والإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي
59	المبحث الأول: طبيعة المحاسبة عن الأداء البيئي
59	أولاً: مفهوم المسؤولية البيئية

60	ثانيا: الحاجة إلى المحاسبة البيئية
63	ثالثا: المحاسبة البيئية ضمن نظام إدارة الجودة الشاملة
64	رابعا: مستويات تطبيق المحاسبة البيئية
69	المبحث الثاني : جهود الفكر المحاسبي في مجال القياس والإفصاح عن الأداء البيئي
69	أولا: الإرشادات المحاسبية الدولية
82	ثانيا: المعايير الصادرة عن مجلس معايير المحاسبة الدولية
87	المبحث الثالث : القياس المحاسبي للأداء البيئي
87	أولا: إطار القياس المحاسبي البيئي
90	ثانيا: مناهج القياس المحاسبي البيئي
90	ثالثا: مداخل وطرق القياس المحاسبي البيئي
95	المبحث الرابع : الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي
95	أولا: مفهوم الإفصاح المحاسبي البيئي
96	ثانيا: مستخدمي المعلومات المحاسبية البيئية
98	ثالثا: مستويات الإفصاح المحاسبي البيئي
100	رابعا: محددات الإفصاح المحاسبي البيئي
103	خامسا: أنواع الإفصاح المحاسبي البيئي
105	سادسا: نطاق ومحتوى الإفصاح المحاسبي البيئي
106	سابعا: نوعية الإفصاح المحاسبي البيئي
107	ثامنا: وسائل الإفصاح المحاسبي البيئي
109	تاسعا : معايير منفعة المعلومات المحاسبية البيئية
112	المبحث الخامس : نماذج رائدة في القياس والإفصاح المحاسبي البيئي
112	أولا: نموذج شركة SMC
114	ثانيا: نموذج Linowes
115	ثالثا : نموذج Estes
119	المبحث السادس : مشكلات القياس والإفصاح المحاسبي البيئي
119	أولا: مشكلات تواجه القياس المحاسبي البيئي
128	ثانيا: مشكلات تواجه الإفصاح المحاسبي البيئي
130	الفصل الرابع : القياس والإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي في شركات الأسمنت الليبية
131	المبحث الأول : واقع القياس والإفصاح المحاسبي والتطبيق المحاسبي لتأثيرات وأنشطة الأداء البيئي بشركات الأسمنت الليبية
131	أولا: نبذة عامة عن الشركات
132	ثانيا : الآثار البيئية لصناعة الأسمنت في ليبيا
135	ثالثا: الانعكاس المحاسبي للتأثيرات البيئية وأنشطة الأداء البيئي بشركات صناعة الأسمنت الليبية
142	رابعا : واقع القياس والإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي بشركات صناعة الأسمنت الليبية
150	خامسا : التطبيق المحاسبي لتأثيرات وأنشطة الأداء البيئي بشركات صناعة الأسمنت الليبية
154	سادسا : أهم النتائج المستخلصة
156	المبحث الثاني : منهجية الدراسة لبناء نموذج مبرهن للقياس والإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي بشركات الأسمنت الليبية .
156	أولا: فروض الدراسة
156	ثانيا: مجتمع وعينة الدراسة
157	ثالثا: نموذج الدراسة

158	رابعاً: متغيرات الدراسة وطريقة قياسها
159	خامساً: أسلوب جمع بيانات الدراسة
160	سادساً: الأساليب الإحصائية المستخدمة
161	المبحث الثالث : تقييم صلاحية استمارة الاستبيان وسلوك عباراتها
162	أولاً: مدى تجانس عبارات استمارة الاستبيان
162	ثانياً: سلوك عبارات استمارة الاستبيان
179	المبحث الرابع : اختبار فروض الدراسة واستخلاص النتائج
179	أولاً: اختبار مدى صحة الفرض الأول
194	ثانياً: اختبار مدى صحة الفرض الثاني
200	ثالثاً: اختبار مدى صحة الفرض الثالث
204	رابعاً : اختبار مدى صحة الفرض الرابع
213	خاتمة الدراسة
214	أولاً: دلالات ونتائج الدراسة
219	ثانياً: توصيات الدراسة
221	مراجع الدراسة
222	أولاً: المراجع العربية
226	ثانياً: المراجع الأجنبية
228	ملاحق الدراسة
	ملحق (1) التشريعات البيئية في ليبيا
	ملحق (2) قائمة الاستبيان
	ملحق (3) مخرجات برنامج SPSS
	ملخص الدراسة باللغة الإنجليزية

قائمة الجداول

الصفحة	اسم الجدول	رقم الجدول
138	تكاليف أنشطة الأداء البيئي بالشركة الأهلية للأسمنت	1
139	الالتزامات البيئية القائمة والمحتملة بالشركة الأهلية للأسمنت	2
141	تكاليف أنشطة الأداء البيئي بالشركة الليبية للأسمنت	3
142	الالتزامات البيئية القائمة والمحتملة بالشركة الليبية للأسمنت	4
143	بيان الدخل والمركز المالي للشركة الأهلية للأسمنت	5
147	بيان الدخل والمركز المالي للشركة الليبية للأسمنت	6
151	الإنفاق البيئي والالتزامات البيئية بالشركة الأهلية للأسمنت	7
153	الإنفاق البيئي والالتزامات البيئية بالشركة الليبية للأسمنت	8
156	مجتمع وعينة الدراسة	9
158	متغيرات الدراسة وطريقة قياسها	10
159	استمارات الاستبيان المستلمة	11
159	توزيع فئات الاستبيان كنسبة مئوية والاستمارات القابلة للتحليل الإحصائي	12
161	الخصائص الديموجرافية لفئات المستقصى منهم	13
162	مقياس الاعتمادية للحكم على مدى تجانس عبارات الاستبيان	14
163	التوزيع التكراري النسبي لآراء المستقصى منهم حول المقصود بالأداء البيئي	15
164	التوزيع التكراري النسبي لآراء المستقصى منهم حول الاستفادة من قياس الأداء البيئي	16
165	التوزيع التكراري النسبي لآراء المستقصى منهم حول أهم ضوابط قياس الأداء البيئي	17
166	التوزيع التكراري النسبي لآراء المستقصى منهم حول أهم صعوبات قياس الأداء البيئي	18
167	التوزيع التكراري النسبي لآراء المستقصى منهم حول برامج وأنشطة الأداء البيئي لشركات الاسمنت	19
168	التوزيع التكراري النسبي لآراء المستقصى منهم حول أهم آثار الأداء البيئي لشركات الاسمنت	20
169	التوزيع التكراري النسبي لآراء المستقصى منهم حول عناصر المقصود بالقياس المحاسبي عن الأداء البيئي	21
170	التوزيع التكراري النسبي لآراء المستقصى منهم حول أهم أسس قياس الأداء البيئي	22
170	التوزيع التكراري النسبي لآراء المستقصى منهم حول أساليب القياس المحاسبي عن الأداء البيئي	23
171	التوزيع التكراري النسبي لآراء المستقصى منهم حول الشروط الواجب توافرها للقياس المحاسبي عن الأداء البيئي	24
171	التوزيع التكراري النسبي لآراء المستقصى منهم حول أهم العناصر محل القياس المحاسبي عن الأداء البيئي	25
172	التوزيع التكراري النسبي لآراء المستقصى منهم حول الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي	26
173	التوزيع التكراري النسبي لآراء المستقصى منهم حول أهم صور الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي	27
173	التوزيع التكراري النسبي لآراء المستقصى منهم حول كثافة الإفصاح المحاسبي المطلوبة عن الأداء البيئي	28
174	التوزيع التكراري النسبي لآراء المستقصى منهم حول تقارير الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي	29
174	التوزيع التكراري النسبي لآراء المستقصى منهم حول درجة الإلزام بتقارير الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي	30
175	التوزيع التكراري النسبي لآراء المستقصى منهم حول أهم محددات الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي	31
176	التوزيع التكراري النسبي لآراء المستقصى منهم حول ضوابط الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي	32
177	التوزيع التكراري النسبي لآراء المستقصى منهم حول أهم المؤشرات المترتبة على الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي	33
178	التوزيع التكراري النسبي لآراء المستقصى منهم حول موقف المراجعة من الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي	34
180	نتائج اختبار F.Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء المستقصى منهم حول المقصود بالأداء البيئي .	35
181	نتائج اختبار F.Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء المستقصى منهم حول الاستفادة من قياس الأداء البيئي .	36
181	نتائج اختبار F.Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء المستقصى منهم حول أهم ضوابط قياس الأداء البيئي .	37
182	نتائج اختبار F.Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء المستقصى منهم حول أهم صعوبات الأداء البيئي .	38
183	نتائج اختبار F.Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء المستقصى منهم حول برامج وأنشطة الأداء البيئي .	39
184	نتائج اختبار F.Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء المستقصى منهم حول أهم آثار الأداء البيئي لشركات الأسمنت.	40
185	نتائج اختبار F.Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء المستقصى منهم حول المقصود بالقياس المحاسبي عن الأداء البيئي	41

42	نتائج اختبار F.Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء المستقصى منهم حول أهم أسس قياس الأداء البيئي .	185
43	نتائج اختبار F.Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء المستقصى منهم حول أساليب القياس المحاسبي عن الأداء البيئي .	186
44	نتائج اختبار F.Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء المستقصى منهم حول الشروط الواجب توافرها للقياس المحاسبي عن الأداء البيئي .	187
45	نتائج اختبار F.Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء المستقصى منهم حول أهم العناصر محل القياس المحاسبي عن الأداء البيئي	187
46	نتائج اختبار F.Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء المستقصى منهم حول المقصود بالإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي	188
47	نتائج اختبار F.Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء المستقصى منهم حول أهم صور الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي	189
48	نتائج اختبار F.Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء المستقصى منهم حول كثافة الإفصاح المحاسبي المطلوبة عن الأداء البيئي	189
49	نتائج اختبار F.Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء المستقصى منهم حول تقارير الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي .	190
50	نتائج اختبار F.Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء المستقصى منهم حول درجة الإلزام بتقارير الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي .	190
51	نتائج اختبار F.Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء المستقصى منهم حول أهم محددات الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي	191
52	نتائج اختبار F.Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء المستقصى منهم حول أهم ضوابط الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي	192
53	نتائج اختبار F.Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء المستقصى منهم حول أهم المؤشرات المترتبة على الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي .	192
54	نتائج اختبار F.Test لقياس الفروق المعنوية بين آراء المستقصى منهم حول موقف المراجعة من الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي .	193
55	نتائج تحليل الارتباط وتقدير المساهمة النسبية للعوامل المؤثرة على طبيعة الأداء البيئي بشركات الأسمنت .	195
56	نتائج تحليل الارتباط وتقدير المساهمة النسبية للعوامل المؤثرة على القياس المحاسبي عن الأداء البيئي .	197
57	نتائج تحليل الارتباط وتقدير المساهمة البيئية للعوامل المؤثرة على طبيعة الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي .	199
58	نتائج تحليل الانحدار المرحلي لتحديد أهم المتغيرات المؤثرة على نتائج الأداء البيئي .	201
59	نتائج تحليل الانحدار المرحلي لتحديد أهم المتغيرات المؤثرة على القياس المحاسبي عن الأداء البيئي.	202
60	نتائج تحليل الانحدار المرحلي لتحديد أهم المتغيرات المؤثرة على الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي.	203
61	نتائج تحليل العامل .	210

قائمة الأشكال

رقم الشكل	أسم الشكل	الصفحة
1	أهم الاتفاقيات البيئية الدولية	41
2	نموذج محاولة شركة SMC	112
3	نموذج Linowes	114
4	نموذج Estes	117
5	نموذج الدراسة قبل الاختبار الإحصائي	157
6	نموذج الدراسة بعد الاختبار الإحصائي	212

ملخص الدراسة

.

.

()

.

(F-Test)

(Correlation)

Stepwise Regression)

(

Factor Analysis)

(

.

:

-1

.

-2

.

-3

.

-4

.

:

-1

.

-2

.

-3

.

الإطار العام للدراسة

المقدمة:

أولاً: مشكلة الدراسة

ثانياً: أهمية الدراسة

ثالثاً: أهداف الدراسة

رابعاً: أهم مصطلحات الدراسة

خامساً: وسائل جمع البيانات اللازمة للدراسة .

سادساً: حدود الدراسة

سابعاً : هيكل الدراسة

:

.

.

.

(ISAR)

.

1989 14

1989 15

2002 9

1992 15

2003 15

.

)

(

أولاً : مشكلة الدراسة

"

British Standards

BS7750

ISO 14000

Institution

The International Organization for Standards

The European Unions Eco-Management and

¹ ". Audit Scheme (**EMAS**)

- :

- 1

- 2

1 **Rob Gray and Jan Bebbington** ; Accounting for the environment ;second edition ; SAG publication- London ; 2007; p 105.

-3

-4

ثانياً : أهمية الدراسة

-:

-1

-2

-3

-4

-5

-6

ثالثاً : أهداف الدراسة :

-:

-1

-2

-3

-4

رابعاً: أهم مصطلحات الدراسة

- 1- : .
- 2- : .
- 3- : 1 .
- 4- : .
- 5- : 2 .
- 6- : " .
- 7- : 3 .

خامساً : وسائل جمع بيانات الدراسة :

- 1- 2006i 2005i 2004 :
2008i 2007i

¹ عمرو أبو اليمين عبد الغني : تبني مفهوم التسويق الأخضر كمدخل لتطبيق نظم إدارة الجودة البيئية ، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة ، كلية التجارة جامعة عين شمس ، العدد الأول ، الجزء الثاني ، 2008 ، ص 435 .

² ليبيا ، القانون رقم 15 لسنة 1371 و.ر بشأن حماية وتحسين البيئة في ليبيا ، المادة الأولى أحكام عامة .

³ Gregory Rogers : Financial Reporting of Environmental Liabilities and Risks ، John Wiley & Sons ، U.S.A ، 2005 ، p 3

- 2

- 3

سادساً : حدود الدراسة

- 1

2004

- 2

2008

2008 ؛ 2007

سابعاً : هيكل الدراسة

:

:

:

:

:

الفصل الأول

الدراسات السابقة ذات الصلة

المبحث الأول: الدراسات السابقة ذات الصلة بمجال الأداء البيئي.

المبحث الثاني: الدراسات السابقة ذات الصلة بمجال القياس المحاسبي عن الأداء البيئي.

المبحث الثالث: الدراسات السابقة ذات الصلة بمجال الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي.

2000

. 2009

.

.

-:

المبحث الأول: الدراسات السابقة ذات الصلة بمجال الأداء البيئي

م	اسم الدراسة	الباحث	السنة	فرضيات و تساؤلات الدراسة	أهم نتائج الدراسة	متغيرات الدراسة
1	تقييم الأداء البيئي والاجتماعي للشركات الصناعية : مع دراسة ميدانية بالبيئة الليبية ¹	بشير أحمد غميص	2007	- مدى إدراك أهمية تقييم الأداء البيئي والاجتماعي ؟ - مدى إدراك أهمية المحاسبة عن الأداء البيئي والاجتماعي كأساس لتقييم ذلك الأداء ؟	- إدراك المسؤولين بالقطاع الصناعي الليبي لأهمية تقييم الأداء البيئي والاجتماعي للشركات بموافقته على أن : هناك تلازم بين النجاح الاقتصادي والاجتماعي للشركات ، ينبغي أن تكون كل شركة مسؤولة أمام جميع طوائف المجتمع وأن لا تضع الربح كهدف وحيد ، المقارنة بين الشركات ينبغي أن تتم على أساس معايير اجتماعية واقتصادية ، يفيد اهتمام الشركة بالأداء البيئي والاجتماعي في تأكيد شرعيتها ، وقبول المجتمع لها ، واعترافه بأنشطتها مما ينعكس إيجابا على تحقيق أهداف الشركة.	مفهوم وأهمية قياس الأداء البيئي
2	علاقة مقاييس تقييم الأداء البيئي بالموشرات المالية : دراسة تحليلية من واقع تجارب الصناعات المؤثرة في البيئة ²	عمرو حسين عبد البر	2003	- مدى وجود علاقة بين مقاييس الأداء البيئي والموشرات المالية التقليدية؟	- هناك علاقة بين المقاييس المالية وغير المالية مثل الانبعاثات من المواد المؤثرة في البيئة ومنها الكبريت المؤكسد وبين قيمة السهم كجزء من حق الملكية بحيث كانت الالتزامات المالية المستقبلية ذات أثر في خفض سعر السهم . - إمكانية تطبيق نفس أسلوب القياس للتأكد من علاقة المقاييس غير المالية للأداء البيئي بتلك المؤشرات المالية التقليدية في الصناعات المصرية المؤثرة في البيئة متى توافرت البيانات اللازمة لهذا التطبيق.	مؤشرات وأثار الأداء البيئي
3	قياس أداء المشروع البيئي : القواعد والسياسات المقررة بصناعة النفط والغاز . ³	Verma et al,	2001	مدى صلاحية مقاييس المخالفات البيئية التي تصدرها وكالة حماية البيئة الأمريكية ضد الشركات عندما لا تلتزم بالتشريعات البيئية ؟	- الجدل مستمر بأن عدد المخالفات التي تصدرها وكالة حماية البيئة الأمريكية كمقياس للأداء البيئي تعتبر متحيزة وغير دقيقة أو لا يمكن الاعتماد عليها لاختصاص الشركات وما تهتم به ، ولكن دمج سياسات كل من هيئة تداول الأوراق المالية والى حد ما مجلس معايير المحاسبة المالية ، والتعامل بشكل إجباري مع الإفصاح البيئي ، أدى إلى الاعتماد بشكل كبير على بيانات الامتثال بتطبيق تعليمات وكالة حماية البيئة ، وبالتالي فإن هذه الدراسة استنتجت أن مدلول البيانات لا يمكن الاعتماد عليها بسبب الإفصاحات الناقصة والسياسات الإدارية .	أساليب وصعوبات قياس الأداء البيئي

¹ بشير أحمد غميص : تقييم الأداء البيئي والاجتماعي للشركات الصناعية مع دراسة ميدانية بالبيئة الليبية، رسالة ماجستير غير منشورة ، أكاديمية الدراسات العليا والبحوث الاقتصادية ، ليبيا ، 2007 م .
² عمرو حسين عبد البر : علاقة مقاييس تقييم الأداء البيئي بالموشرات المالية : دراسة تحليلية من واقع تجارب الصناعات المؤثرة في البيئة (حالة دراسية)، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة جامعة عين شمس ، العدد الأول 2003 ، ص 171 .

³ Verma , Kiran , Milledge , Vicki , and Wiest , david. " measurement of Corporate environmental Performance : the role of regulatory enforcement policies in the oil and gas industry , Advances in public interest Accounting (2001) Vol. 8 , pp.215- 238 .

تابع المبحث الأول : الدراسات السابقة ذات الصلة بمجال الأداء البيئي

م	اسم الدراسة	الباحث	السنة	فرضيات و تساؤلات الدراسة	أهم نتائج الدراسة	متغيرات الدراسة
4	قياس الأداء البيئي للمشروع ¹	Ilinitch et al,	2000	مدى وجود إرشادات عامة واضحة ومتفق عليها لقياس الأداء البيئي ؟	- أن مقاييس الأداء البيئي من الأفكار الجديدة مع غياب إرشادات عامة وواضحة ومقبولة لما يمكن أن يكون أداء بيئياً جيداً أو أداء بيئياً غير جيد، ونتيجة لذلك فإن العامة أصبحوا يخلطون بشكل سريع في تفسير مثل هذه البيانات الخاصة بالأداء البيئي .	صعوبات قياس الأداء البيئي
5	المساءلة عن الأداء البيئي بشركات القطاع الاتحادي باستراليا ²	Burritt et al,	2000	ما هي العلاقة بين السمات العامة للأداء البيئي على المستوى الاتحادي باستراليا ؟	- إن السمات الرئيسة للأداء البيئي التي تم اختبار العلاقة فيما بينها هي: المشاكل البيئية الحيوية، عدم التأكد من المعلومات، الاستجابة للتشريعات البيئية واستنتجت الدراسة وجوب وضع تصور لإطار عمل القدرة للمحاسبة عن الأداء البيئي لجميع أصحاب المصالح.	أنشطة الأداء البيئي

¹ Ilinitch ,Anne , and soderstorm, Naomi S. " Measuring corporat environmental performance " journal of accounting and public Policy ، 2000 ، vol. 17 ، pp 383- 408.

² Burritt , Roger L. and Welch , Stephen : " ACCOUNTABILITY for environmental performance of the Australian commonwealt public sector ، accounting auditing and accountability journal ، 2000 ، vol .10 . (4) ,pp 532- 561

المبحث الثاني: الدراسات السابقة ذات الصلة بمجال القياس المحاسبي عن الأداء البيئي

م	اسم الدراسة	الباحث	السنة	فرضيات و تساؤلات الدراسة	أهم نتائج الدراسة	متغيرات الدراسة
1	تأثير القياس والإفصاح المحاسبي عن تكاليف حماية البيئة على قرار الاستثمار ¹	خالد حسن محمد سالم	2008	- لا يوجد قياس وإفصاح محاسبي بيئي كافٍ بالقوائم المالية ومرفقاتها للشركات المتداولة في البورصة. - لا توجد أهمية كبيرة للمعلومات البيئية المفصح عنها بالقوائم المالية للمستثمرين في الأوراق المالية . - لا توجد علاقة معنوية بين الطرق المحاسبية المستخدمة في معالجة النفقات البيئية وأثرها على نتيجة النشاط للشركات المسجلة وقرارات المستثمرين .	- يرى معظم المستثمرين أن الشركات تميل لزيادة الإفصاح عن أدائها البيئي كلما زاد كلا من حجم الشركة متمثلاً في زيادة حجم أصولها مقاساً بحجم وقيمة مبيعاتها ، حجم الأداء الاقتصادي والمالي للشركة متمثلاً في زيادة العائد على السهم ، التشريعات البيئية متمثلاً في كلا من مواجهة الشركة لخطر التشريعات البيئية بسبب عدم اتفاقها مع المقاييس والمعايير البيئية المحددة من الجهات الرقابية البيئية وخطر مواجهة الشكوى والقضايا المرفوعة ضد الشركة بسبب تلويثها للبيئة . - بعض الشركات المصرية تفصح عن المعلومات البيئية التي في صالحها فقط . ولا تفصح عن المخاطر البيئية التي تتعرض لها بسبب تلويثها للبيئة . كما أن المستثمر يواجه صعوبة في مقارنة الأداء البيئي ما بين الشركات نتيجة عدم وجود معيار يختص بقياس وعرض الأداء البيئي للشركات . - تتحمل بعض الشركات في الواقع العملي تكاليف بيئية ولكنها لا تفصح ولا تفصلها بالقوائم المالية كبند مستقل .	محددات القياس المحاسبي عن الأداء البيئي
2	القياس المحاسبي لتكاليف أضرار التلوث البيئي على العاملين في قطاع تكرير النفط - دراسة تطبيقية في شركة مصافي عدن. ²	فانز أحمد شـيخ بامزاحم	2008	- هناك اعتراف بالمصروفات البيئية بالقوائم المالية . - هناك قياس محاسبي للتكاليف البيئية . - يمكن قياس تكلفة الإصابة بأمراض التلوث البيئي التي تصيب العاملين. - يمكن قياس تكلفة الوفاة المبكرة للعاملين نتيجة إصابتهم بأمراض التلوث البيئي من خلال قياس القيمة الاجتماعية للعامل. وقياس الجزء من القيمة الاجتماعية الذي لم يتم تحقيقه. - الشركة لا تفصح محاسبياً عما تقوم به بخصوص البيئة.	- يمكن قياس تكلفة الإصابة بأمراض التلوث البيئي للعاملين من خلال قياس تكلفة العلاج والرعاية الصحية وتكلفة الأجور المدفوعة خلال فترة العلاج وقيمة النقص في الإنتاجية بسبب غياب العاملين نتيجة المرض. - يمكن قياس تكلفة الوفاة المبكرة للعاملين نتيجة إصابتهم بأمراض التلوث البيئي من خلال قياس القيمة الاجتماعية للعامل. وقياس الجزء من القيمة الاجتماعية الذي لم يتم تحقيقه. - الشركة لا تفصح محاسبياً عما تقوم به بخصوص البيئة.	عناصر وأساليب القياس المحاسبي عن الأداء البيئي

¹ خالد حسن محمد سالم : تأثير القياس والإفصاح المحاسبي عن تكاليف حماية البيئة على قرار الاستثمار ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة عين شمس كلية التجارة ، 2008 م.

² : () ()

تابع المبحث الثاني : الدراسات السابقة ذات الصلة بمجال القياس المحاسبي عن الأداء البيئي

م	اسم الدراسة	الباحث	السنة	فرضيات و تساؤلات الدراسة	أهم نتائج الدراسة	متغيرات الدراسة
3	القياس المحاسبي للأداء الاجتماعي للمشروعات الصناعية الليبية ¹	خالد على الشانبي	2006	- ما هو مفهوم الأداء الاجتماعي وما مدى إدراكه من قبل فئتي المدراء والمحاسبين ؟ - ما هي وسائل الإفصاح المحاسبي عن الأداء الاجتماعي ؟	- وجود ضعف في إدراك مفهوم المحاسبة الاجتماعية ومجالاتها لدى المدراء والمحاسبين . - لا توجد معايير محلية معتمدة لقياس الأداء الاجتماعي والإفصاح عنه . - يرى المحاسبون و المدراء أن هناك ضرورة للإفصاح عن الأداء الاجتماعي بإعداد قوائم مالية اجتماعية بخلاف القوائم المالية التقليدية .	مفهوم ووسائل القياس المحاسبي عن الأداء البيئي
4	إدارة التكاليف البيئية منظومة إستراتيجية مقترحة لدعم القدرات التنافسية لشركات صناعة الغزل والنسيج المصرية ²	أحمد زكي متولي	2006	- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الشركات محل الدراسة حول ضرورة تطبيق إطار استراتيجي لإدارة التكاليف البيئية . و أهمية أسلوب التكلفة المستهدفة و سلسلة القيمة في إدارة التكاليف البيئية من منظور استراتيجي .	- وجود فروق جوهرية بين شركات القطاع العام والخاص بشركات الغزل والنسيج المصرية حول ضرورة الاقتناع بأهمية الإطار الفكري لإدارة التكاليف البيئية والذي يتكون من أهداف وخصائص ومتطلبات ومنهجية إدارة التكاليف البيئية. - إن أنشطة إنتاج المنتج بشكل رئيسي مستهلكة للقيمة وكذلك جميع الأنشطة، كما أوضحت أن هناك مجالات لخفض التكلفة خارج الحدود التنظيمية للشركة.	أهمية القياس المحاسبي عن الأداء البيئي
5	إمكانية قياس والإفصاح عن التكاليف والالتزامات البيئية في الشركات الصناعية الليبية ³	التهامي عثمان الكشر	2006	- ما هي الصعوبات التي تواجه قياس والإفصاح عن التكاليف والالتزامات البيئية ؟ - ما هي أنواع التكاليف والالتزامات البيئية وتصنيفاتها؟	- هناك بعض الصعوبات في تتبع وتحديد معظم عناصر التكاليف البيئية في الشركة بسبب تداخل الجهود والموارد اللازمة للقيام بالعديد من الأنشطة البيئية مع الأنشطة المختلفة الأخرى. - خلو التقارير والقوائم المالية السنوية من التكاليف والالتزامات البيئية مما يؤثر سلباً على مستوى الإفصاح البيئي ومستخدمي القوائم المالية .	عناصر القياس المحاسبي عن الأداء البيئي

¹ خالد على الشانبي : القياس المحاسبي للأداء الاجتماعي للمشروعات الصناعية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، أكاديمية الدراسات العليا والعلوم الاقتصادية ، ليبيا ، 2006 م .

² أحمد زكي متولي : إدارة التكاليف البيئية (منظومة إستراتيجية مقترحة لدعم القدرة التنافسية لشركات صناعة الغزل والنسيج المصرية) ، مجلة الدراسات المالية والتجارية ، كلية التجارة جامعة بني سويف ، العدد الثاني ، 2006 م ، ص 259.

³ التهامي عثمان الكشر : إمكانية قياس والإفصاح عن التكاليف والالتزامات البيئية في الشركات الصناعية الليبية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، أكاديمية الدراسات العليا والعلوم الاقتصادية ، ليبيا ، 2006 م .

تابع المبحث الثاني : الدراسات السابقة ذات الصلة بمجال القياس المحاسبي عن الأداء البيئي

م	اسم الدراسة	الباحث	السنة	فرضيات وتساؤلات الدراسة	أهم نتائج الدراسة	متغيرات الدراسة
6	دراسة تحليلية للمشكلات المحاسبية الناتجة عن التأثيرات البيئية لشركات النفط الكويتية ¹	نغم سميج الدبوس	2004	- ما هي المشكلات المحاسبية المرتبطة بالتلوث البيئي في التطبيق المحاسبي ؟	- أن هناك مشكلات محاسبية تظهر سواء خلال الأداء المحاسبي المستمر خلال الفترة المالية الجارية ويشتمل على : الاعتراف المحاسبي بالتأثيرات البيئية السالبة (التلوث) في خطوتي تحديد مفردة القياس وحساب قيمة تلك المفردة ، والتناول المحاسبي لتلك التأثيرات البيئية السالبة من خلال التسجيل والتبويب والتلخيص . أو خلال الأداء المحاسبي في نهاية الفترة المالية ويشتمل على : قياس انعكاس التأثيرات البيئية السالبة (التلوث) على القوائم المالية ، والإفصاح عن تلك التأثيرات البيئية السالبة وتتمثل أهم تلك المشكلات في عدم الاعتراف المحاسبي بكثير من جوانب الأداء البيئي ، وتعدد عناصره من عناصر داخلية وخارجية ومنافع مباشرة وغير مباشرة الأمر الذي يؤسس لارتفاع تكاليف المحاسبة عنه.	صعوبات القياس المحاسبي للأداء البيئي
7	الإطار العلمي للمحاسبة البيئية – دراسة تطبيقية على القطاع الصناعي ²	طارق فتحي عمر عبد الخالق	2004	- كيفية معالجة النفقات البيئية و استيعابها ضمن الوظيفة المحاسبية بالمنشأة – تماشياً مع الاتجاه السائد عالمياً بوجوب تحميلها على المنشآت بدلا عن المجتمع.	- هناك إطار إجرائي تم التوصل إليه من قبل الباحث يتكون من مجموعتين من الإجراءات هما : الإجراءات العامة وشملت تحديد المنتجات والخدمات التي تقدمها المنشأة وتحديد مدخلات الإنتاج وعلاقتها بمحاسبة الموارد الطبيعية ، وإعداد موازنات الخامات والطاقة ، ودراسة دورة حياة المنتج وعلاقتها بالجانب البيئي / إجراءات القياس والإفصاح المحاسبي البيئي وشملت تحديد الآثار البيئية للعمليات الإنتاجية ، حصر وتحديد التكاليف والإيرادات البيئية ، الإفصاح والتقرير المحاسبي عن الأداء البيئي للمنشأة من خلال إطار اقتصادي بيئي متكامل .	عناصر وأساليب القياس المحاسبي عن الأداء البيئي
8	المحاسبة الخضراء – إدخال البيئة ضمن أجندة مهنة المحاسبة ³	Maria Fatima Reyes	2002	- ما هي مجالات المحاسبة عن البيئة ؟ - كيف يمكن توجيه وظائف القياس والإفصاح والتوصيل المحاسبية لخدمة البيئة ؟ - واقع المهنة بالفلبين والتزامات الحكومة والمنظمات المهنية تجاه ذلك	- تخضير المحاسبة Greening of Accounting هو التحدي القائم أمام مهنة المحاسبة بالفلبين من خلال جهود PICPA معهد المحاسبين الفلبيني وبالتعاون مع منظمات حكومية وأهلية أخرى ذات علاقة . - مجالات المحاسبة عن البيئة يمكن أن تنقسم إلى: المحاسبة المالية البيئية- المحاسبة الإدارية البيئية – المراجعة البيئية – المحاسبة القومية البيئية. - هناك جهود مهنية بدأت تبذل من قبل معهد المحاسبين الفلبيني ومنظمات مهنية أخرى منذ سنة 1995 بالتركيز على ضرورة المحاسبة عن الأداء البيئي للمشروع	أهمية القياس المحاسبي عن الأداء البيئي

¹ نغم سميج الدبوس : دراسة تحليلية للمشكلات المحاسبية الناتجة عن التأثيرات البيئية لشركات النفط الكويتية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة عين شمس كلية التجارة ، 2004 م .

² طارق فتحي عمر عبد الخالق : الإطار العلمي للمحاسبة البيئية (دراسة تطبيقية اختبارية على القطاع الصناعي) ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، جامعة القاهرة كلية التجارة ، 2004 م .

³ Maria Fatima Reyes : Greening of Accounting (Putting the Environment into the Agenda of the Accountancy Profession in the Philippines) , Environmental Management Accounting Informational and Institutional Developments, Kluwer Academic Publishers , 2002,pp 51-69.

تابع المبحث الثاني : الدراسات السابقة ذات الصلة بمجال القياس المحاسبي عن الأداء البيئي

م	اسم الدراسة	الباحث	السنة	فرضيات و تساؤلات الدراسة	أهم نتائج الدراسة	متغيرات الدراسة
9	منهج مقترح لقياس التكاليف والمنافع الناجمة عن الآثار البيئية للمنشآت الصناعية ¹	علاء الدين محمود زهران وآخرون	2003	- ما هو الإطار أو المنهج المقترح لقياس التكاليف والمنافع البيئية للمنشآت القطاع الصناعي بما يخدم متخذي القرارات على كافة المستويات ؟	- قدمت الدراسة نموذجاً لقياس تكاليف التلوث البيئي للقطاع الصناعي وهو يتضمن الخطوات المنهجية التالية: تحديد نوع الضرر المتوقع من التلوث، تحديد حجم الضرر أو القياس الكمي للضرر، القياس المالي لوحدة الضرر. - قدمت الدراسة نموذجاً مقترحاً لقياس الأداء الاجتماعي البيئي وهو يعتمد على مقاييس ومؤشرات مثل : الربح البيئي أو المستدام ، معدل العائد على الاستثمارات المعدل بيئياً ، قياس التكاليف والمنافع الاجتماعية .	أساليب القياس المحاسبي عن الأداء البيئي
10	دور المحاسبة الإدارية البيئية في ترشيد قرارات الإدارة نحو استخدام التكنولوجيا النظيفة والأمانة بيئياً لدعم القدرة التنافسية لمنظمات الأعمال. ²	صفاء محمد سرور سعيد	2003	- مدى فعالية دور المحاسبة الإدارية في ترشيد قرارات الإدارة نحو استخدام تكنولوجيا أمانة بيئياً لدعم القدرة التنافسية للمنشأة.	- تحقق المحاسبة الإدارية البيئية العديد من المزايا منها : توفير بيانات ومعلومات محاسبية مالية وعينية بيئية لاستخدامها في مختلف الأنشطة مثل تصميم المنتجات وتخصيص ورقابة التكلفة وإعداد الموازنة الرأسمالية ، تسعير المنتج ، تقييم الأداء . - ينبغي على المحاسب الإداري أن يوفر مجموعة من المؤشرات المالية وغير المالية المتعلقة بمجال استخدام التكنولوجيا الأمانة بيئياً وتقديم تقارير تشمل على معلومات نقدية وعينية تساعد الإدارة في ترشيد القرارات البيئية	أسس القياس المحاسبي عن الأداء البيئي
11	نحو تطوير منظومة المحاسبة الإدارية البيئية للمساهمة في التنمية المستدامة ³	نادية راضي عبد الحليم	2003	- مدى أهمية الاعتبارات المتعلقة بالأداء البيئي للمنظمات ومدى تأثيره وتأثره بالتنمية المستدامة للمجتمع ؟ - ما هي اتجاهات شركات البترول المصرية في المعالجة المحاسبية للشئون البيئية ومدى مشاركتها وإحساسها بأهمية تطبيق الأدوات والأساليب الخاصة بالمحاسبة الإدارية البيئية؟	- استنتجت الباحثة أن هناك اهتماماً كبيراً على المستوى العملي داخل المنظمات التي لها تأثير بيئي بالمحافظة على البيئة ، وأن هناك الكثير من الجهود المبذولة لحماية البيئة مما قد تتعرض له من تلوث نتيجة قيام المنظمات بممارسة أعمالها وأن الاهتمام أصبح منصبا على منع التلوث أو الحد منه بدلا من انتظار حدوثه ثم معالجة آثاره وللمحاسبين في تلك المنظمات دورهم و الذي يتمثل في الاهتمام بالتكاليف البيئية وعمل الموازنات التخطيطية ومد الإدارة بالبيانات والمعلومات البيئية التي تساعد في القيام بمهامها وتحقيق جودة الأداء البيئي .	أهمية القياس المحاسبي عن الأداء البيئي

¹ علاء الدين محمود زهران وآخرون : منهج مقترح لقياس التكاليف والمنافع الناجمة عن الآثار البيئية للمنشآت الصناعية (دراسة تطبيقية على القطاع الصناعي بالمملكة) ، جامعة الملك فيصل، 2003 م .

² صفاء محمد سرور سعيد : دور المحاسبة الإدارية البيئية في ترشيد قرارات الإدارة نحو استخدام التكنولوجيا النظيفة والأمانة بيئياً لدعم القدرة التنافسية لمنظمات الأعمال، المجلة العلمية لكلية التجارة جامعة الأزهر فرع البنات ، العدد 21 ، يونيو 2003 ، ص 191 .

³ نادية عبد الحليم راضي : نحو تطوير منظومة المحاسبة الإدارية البيئية للمساهمة في التنمية المستدامة، مجلة الدراسات المالية والتجارية ، جامعة القاهرة ، العدد الثاني ، يوليو 2003 ، ص 335 .

تابع المبحث الثاني : الدراسات السابقة ذات الصلة بمجال القياس المحاسبي عن الأداء البيئي

م	اسم الدراسة	الباحث	السنة	فرضيات و تساؤلات الدراسة	أهم نتائج الدراسة	متغيرات الدراسة
12	تطوير نظم معلومات المحاسبة البيئية لأغراض ترشيد القرارات الإدارية ¹	جمال عبد الحميد عبد العزيز على	2003	- ما مدى إدراك الإدارة لأبعاد المسؤولية البيئية للمنظمة ؟ - ما هي العوامل المؤثرة في القرار الذي وقع عليه الاختيار والذي سيكون محل تطبيق للنموذج المقترح ؟	- تدرك المنظمة ماهية الأبعاد والآثار البيئية المرتبطة بالقرارات الإدارية وأهمية وفائدة أخذها في الاعتبار عند اتخاذ القرارات الإدارية - أن اضطلاع المنظمة بمسئولياتها البيئية يعد استجابة لأسباب مرتبة حسب قوة تأثيرها كالتالي : الرغبة في جذب المستثمرين المحتملين ، ضغوط جمعيات المحافظة على البيئة ، الرغبة في الحصول على الأيزو ، رغبة المساهمين الحاليين ، رغبة ومصلحة العاملين واتحاداتهم العمالية ، الرغبة في الحصول على ميزة تنافسية مستمرة ، القوانين الخاصة بالبيئة ، حماية المستهلكين .	أهمية ومحددات القياس المحاسبي عن الأداء البيئي
13	إطار مقترح للمحاسبة الإدارية البيئية على مستوى منشآت الأعمال ²	خالد محمد عبد المنعم لبيب	2002	- لا يمكن لنظام المحاسبة الإدارية البيئية أن يحقق أهدافه ووظائفه إلا باعتماده على ركيزتين أساسيتين هما: المحاسبة بالوحدات النقدية، المحاسبة بالوحدات العينية. - هناك علاقة ارتباط طردي قوي بين كل من: كفاءة نظام المحاسبة الإدارية البيئية و كفاءة نظام المحاسبة المالية البيئية.	- تأخذ العلاقة بين كل من الإطار المقترح لنظام المحاسبة الإدارية البيئية ونظام المحاسبة المالية البيئية طابعاً منطقياً مميزاً حيث يرتبط كلا النظامين بالآخر ارتباطاً وثيقاً. بل أن درجة كفاءة أداء أحدهما تتوقف إلى حد كبير على درجة كفاءة الآخر. - لا تقتصر أدوات المحاسبة الإدارية البيئية على وحدات القياس النقدية فحسب ، بل تشمل أيضاً على وحدات القياس العينية بما يتناسب مع طبيعة مجال العمليات والتأثيرات والقياسات البيئية .	أساليب القياس المحاسبي عن الأداء البيئي
14	تقدير التكاليف البيئية المستترة ³	Joshi At Al	2001	ما هو تقدير العلاقة بين التكاليف المرئية للامتثال البيئي والتكاليف البيئية المستترة ؟	- أساليب المحاسبة التقليدية تخفي التكاليف البيئية ضمن عناصر المصروفات غير المباشرة. - زيادة التكاليف البيئية المنظورة بوحدة نقدية واحدة يقابله زيادة في التكاليف البيئية غير المنظورة بـ (9-10) وحدات نقدية . - التحديد غير السليم للتكاليف البيئية يترتب عليه تشويه هيكل التكاليف الإجمالية في المنشآت خصوصاً التي تخضع للتنظيم البيئي ، الأمر الذي يؤكد أهمية التقرير عن التكاليف البيئية بشكل صحيح .	أساليب القياس المحاسبي عن الأداء البيئي

¹ جمال عبد الحميد عبد العزيز على : تطوير نظم معلومات المحاسبة البيئية لأغراض ترشيد القرارات الإدارية (دراسة نظرية وتطبيقية) ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، جامعة القاهرة كلية التجارة بني سويف، 2003م

² خالد محمد عبد المنعم لبيب : إطار مقترح للمحاسبة الإدارية البيئية على مستوى منشآت الأعمال ، المجلة العلمية لكلية التجارة جامعة عين شمس ، مجلد العدد الثالث ، يوليو 2002 م .

³ S. Joshi R. Krishnan & L.Lave : Estimating the hidden costs of environmental regulation , The Accounting Review ,April 2001 ,pp171-198.

المبحث الثالث: الدراسات السابقة ذات الصلة بمجال الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي

م	اسم الدراسة	الباحث	السنة	فرضيات و تساؤلات الدراسة	أهم نتائج الدراسة	متغيرات الدراسة
1	دور الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي في ترشيد القرارات وتحسين جودة التقارير المالية ¹	رضا إبراهيم صالح	2009	<p>- يختلف إدراك معدّي التقارير لأثر الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي على جودة التقارير المالية للشركات الصناعية وفقا لمؤهلاتهم العلمية والعملية ومراكزهم الوظيفية .</p> <p>- توجد علاقة ارتباط طردية بين تحقق الإفصاح المحاسبي البيئي وكل من : جودة التقارير المالية ، تعظيم القدرة التنافسية للشركات الصناعية ، ترشيد قرارات الاستثمار والتمويل ،</p>	<p>- يترتب على عدم الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي للشركة ، وبرامج التحسين والتطوير المستمر في هذا المجال للأطراف المهتمة أثارا سلبية تنعكس على سمعة الشركة والمركز التنافسي لها في سوق المال ، ومن ثم متخذي القرارات ، بالإضافة إلى أن هذا يتعارض مع القواعد المتعارف عليها بشأن الإفصاح عن كل ما له تأثير على قيمة الشركة ومركزها المالي .</p> <p>- توجد علاقة ارتباط قوية بين الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي في تقارير شركات الصناعة المصرية وبين كل من: جودة التقارير المالية، و ترشيد قرارات الاستثمار والتمويل، وتعظيم القدرة التنافسية للشركة ذاتها.</p>	طبيعة وأثار الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي

1 رضا إبراهيم صالح : دور الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي في ترشيد القرارات ، مجلة البحوث التجارية ، كلية التجارة بجامعة الزقازيق ، العدد الأول والثاني ، يناير ويوليو 2009 ، المجلد 31 ، ص 52 .

تابع المبحث الثالث : الدراسات السابقة بمجال الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي

م	اسم الدراسة	الباحث	السنة	فرضيات و تساؤلات الدراسة	أهم نتائج الدراسة	متغيرات الدراسة
2	تطوير نموذج للإفصاح المحاسبي عن التكاليف البيئية في الشركات الصناعية بدولة الكويت ¹	وليد عبد العزيز القطان	2008	- مدى احتواء التقارير السنوية للشركات الصناعية على معلومات وافية عن التكاليف البيئية ؟ - ما هو النموذج المقترح للإفصاح المحاسبي البيئي الذي يوفق بين ما تفضله الحكومة وبين ما ترغب الشركات الصناعية في تقديمه ؟	- عدد الشركات التي قامت بتقديم معلومات بيئية بالمقياس النقدي هو شركة واحدة فقط، وعدد الشركات التي قامت بتقديم معلومات بيئية بالمقياس الكمي هو ثلاث شركات صناعية. أما الشركات التي قامت بتقديم معلومات بيئية بالمقياس الوصفي فعددها خمس شركات من أصل ثماني عشرة شركة بما فيها الشركات السابقة . - المصدر الذي يحتوي على أكبر قدر من المعلومات البيئية هو تقرير مجلس الإدارة. - تنوعت مواضيع الإفصاح البيئي لتشمل عناصر منها: حماية البيئة المحلية، إعادة تدوير المخلفات، إستراتيجية الشركة البيئية، أثر الصناعات على البيئة المحلية.	صور الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي
3	الإفصاح عن التغير المناخي (الإبلاغ الثلاثي) ²	ACCA & Net Balance Foundation	2007	- تقييم الشركات الاسترالية المشمولة بالدراسة في ثلاثة أقسام هي : السيطرة والإدارة البيئية ، البيانات والمؤشرات البيئية ، الأداء البيئي ومبادرات التغيير	- أن معدّي التقارير الاستراليين لا يبدون مفصحين عن معلومات الأداء المرتبط بالتغير المناخي مقارنة مع مستويات الإفصاح في الشركات البريطانية مثلاً . - أن هناك مناطق ضعيفة وبها نقص في الإفصاح والإبلاغ لدى الشركات، حيث كانت التطبيقات محدودة عن الطاقة، وفي الإشارة إلى GHG.	مفهوم ومؤشرات الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي
4	القياس والإفصاح المحاسبي عن مخاطر المنظمات : دراسة تحليلية لتقييم بيئة الإفصاح المصرية ³	مصطفى محمد كمال محمد حسن	2007	- مدى توافق قواعد القياس والإفصاح عن مخاطر المنظمات في بيئة الأعمال المصرية مع تلك الممارسات السائدة في الدول الأكثر تقدماً بغرض الارتقاء بمستوى الإفصاح المحاسبي بمصر	- الندرة النسبية للدراسات الأكاديمية المصرية حول القياس والإفصاح عن مخاطر المنظمات ، كما أنها لم تتناول العديد من الجوانب المرتبطة مثل : أهمية القياس والإفصاح عن مخاطر المنظمة ، صياغة إطار للقياس والإفصاح عن مخاطر المنظمة ، صياغة معيار محاسبي للقياس والإفصاح عن مخاطر المنظمة ، تطوير قائمة للإفصاح عن مخاطر المنظمة أو تناول إمكانية تطوير تقرير لمجلس الإدارة يحتوي تفصيلياً على معلومات غير مالية عن مخاطر المنظمة .	ضوابط الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي

¹ وليد عبد العزيز القطان : تطوير نموذج للإفصاح المحاسبي عن التكاليف البيئية في الشركات الصناعية في دولة الكويت، رسالة دكتوراه غير منشورة ، جامعة عمان العربية للدراسات العليا ، 2008 م .

² ACCA & NET BALANCE FOUNDATION : Disclosures on Climate Change, Reporting Trilogy , Research on sustainability Reporting in Australia ، 2007

³ مصطفى محمد كمال محمد حسن : القياس والإفصاح المحاسبي عن مخاطر المنظمات ، مجلة كلية التجارة للبحوث العلمية ، جامعة الإسكندرية ، المجلد 44 ، العدد 2 ، سبتمبر 2007 ف ، ص 10.

تابع المبحث الثالث : الدراسات السابقة بمجال الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي

م	اسم الدراسة	الباحث	السنة	فرضيات و تساؤلات الدراسة	أهم نتائج الدراسة	متغيرات الدراسة
5	مدى التزام الشركات الصناعية بالإفصاح عن تكاليف التلوث البيئي : دراسة ميدانية على الشركات الأردنية ¹	أحمد عبد الرحمن المخادمة ، ياسين أحمد العيسى	2006	- لا تقوم الشركات الصناعية الأردنية بالإفصاح عن مسؤولياتها في المحافظة على البيئة وحمايتها .	- هناك اتجاه ايجابي لدى الشركات نحو متغيرات الدراسة ، حيث يشير ذلك إلى مدى الاهتمام الذي تعطيه لتكاليف البيئة. - هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين الإفصاح المحاسبي البيئي بالشركات وبين كل من تكاليف: التخلص من المخلفات، الصيانة البيئية، التدريب البيئي، الإدارة البيئية.	تقارير الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي .
6	دور الإفصاحات البيئية كأدوات للمشروعية ²	Charles H.Cho & Dennis M.Patten	2006	- ما هي علاقة الإفصاح البيئي المقدم بنوع الأداء البيئي للشركة ؟ - مدى استعمال الشركة للإفصاح البيئي النقدي / غير النقدي ؟	- مجمل التقارير تحمل إفصاحاً بيئياً أكبر بالنسبة للشركات ذات الأداء البيئي السلبي .العاملة في مجالات حساسة بيئياً. - الأداء البيئي السلبي يخلق مستوى أعلى من الإفصاح البيئي غير النقدي بالشركات ذات الأداء البيئي الايجابي العاملة في مجالات غير حساسة بيئياً .	تقارير ومحددات الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي.
7	الإفصاح البيئي التطوعي في التقارير المالية للشركات المساهمة السعودية : شركة سابك كدراسة حالة. ³	عوض بن سلامة الرحيلي	2005	- هل توجد سياسة بيئية واضحة ومحددة لدى الشركة؟ -هل توجد برامج وأنظمة معتمدة للبيئة ؟ - هل توجد أنشطة توعية بيئية ؟	- تشير تقارير الشركة إلى وجود سياسة بيئية واضحة ومحددة لغرض المحافظة على البيئة. ووضع أنظمة إدارية تتوافق مع دليل سابك البيئي .وسعي جميع الشركات للحصول على شهادة الجودة في مجال الإدارة البيئية الأيزو 14000 وتشجيع الشركاء التجاريين على تطبيق السياسات والمتطلبات البيئية التي تتوافق مع تلك التي تطبقها سابك . كما تشير التقارير إلى أن مصانع المجموعة يتم تصميمها وفق أحدث التقنيات العالمية من أجل تقليل أثرها السلبي على البيئة . - تشير التقارير المالية للشركة إلى وجود برامج وأنظمة معتمدة للبيئة حيث أشار تقرير مجلس الإدارة إلى قيام الشركة بمراجعة جميع مصانعها لغرض تطوير أدائها البيئي ، وكذلك وجود برامج التوعية البيئية منها المشاركة في المعرض البيئي والسياحة البيئية والتوعية المدرسية وغيره .	محددات الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي.

¹ احمد عبدالرحمن المخادمة ، ياسين احمد العيسى : مدى التزام الشركات الصناعية بالإفصاح عن تكاليف التلوث البيئي ، مجلة المحاسبة والإدارة والتأمين،كلية التجارة بجامعة القاهرة ، العدد 67 ، 2006 ، ص 335 .

² Charles H.Cho & Dennis M.Patten ، the role of environmental disclosure as tools of legitimacy ، accounting organization and society ، 2006 ، www.sciencedirect.com

³ عوض بن سلامة الرحيلي : الإفصاح البيئي التطوعي في التقارير المالية للشركات المساهمة السعودية ، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة جامعة عين شمس ، يوليو 2005 ، العدد الثالث ، ص 249 .

تابع المبحث الثالث : الدراسات ذات الصلة بمجال الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي

م	اسم الدراسة	الباحث	السنة	فرضيات و تساؤلات الدراسة	أهم نتائج الدراسة	متغيرات الدراسة
8	مدى الحاجة للإفصاح المحاسبي الاختياري في الشركات الصناعية الليبية ¹	إسماعيل سالم الشهوبي	2005	- المعلومات المفصح عنها بشكل إجباري في القوائم المالية لا تفي باحتياجات مستخدمي المعلومات المحاسبية . - الاكتفاء بالإفصاح الإجباري يدفع بالمستخدمين للبحث عن المعلومات بطرق أخرى . - هناك ضرورة للإفصاح عن مزيد من المعلومات بخلاف معلومات الإفصاح الإجباري .	- هناك أوجه قصور تشوب الإفصاح الإجباري تؤدي إلى تفاقم مشكلة عدم تماثل المعلومات ، وهو يحد من فعالية مثل هذا الإفصاح في خدمة المستخدمين . - الإفصاح الاختياري هو وسيلة لتحقيق الإفصاح الكافي والملائم في القوائم المالية فهو يحقق كفاية الإفصاح من حيث كم المعلومات الهامة أي من ناحية محتوى الإفصاح الاختياري. - أن معلومات الإفصاح الاختياري على معلومات الأداء البيئي يحقق العديد من الايجابيات والمنافع للشركة أهمها دعم ثقة واحترام المجتمع للشركة .	كثافة و أنواع الإفصاح المحاسبي الكفاء عن الأداء البيئي
9	الإفصاح البيئي للمشروع ، بالمقابلة لأدراك الإدارة لتأثير الأطراف ²	Cormier	2004	ما مدى إدراك الإدارة لقيمة وتأثير كل طرف من الأطراف المهتمة بالأداء البيئي للمشروع ؟ وما هي العلاقة بين ذلك الإدراك والإفصاح البيئي المقدم ؟	- أن مديري البيئة بشركات العينة يدركون اختلاف قيمة الأطراف المختلفة المهتمة ولديهم القدرة على تقييم أهمية أو تأثير كل طرف منهم . - هناك علاقة قوية بين إدراك الإدارة لقيمة أو تأثير مختلف فئات الأطراف المهتمة وكيفية تجاوب الإدارة لتوقعاتها بتقرير والإفصاح الفعلي عن المعلومات البيئية بالتقارير المالية.	محددات الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي
10	التشديد على شفافية المحاسبة المالية البيئية لمتخذي القرارات بالبرازيل ³	Sebastiao Bergamini & Luiz Borges	2001	- مدى ملائمة الإفصاح عن التكاليف والالتزامات البيئية في التقارير المالية ؟ - ما هي المصادر التي يلجأ لها مستخدمي المعلومات المحاسبية للحصول على المعلومات البيئية ؟	- أن تقييم المخاطر البيئية من قبل المستخدمين الخارجيين للمعلومات المحاسبية يتم اعتمادا على قرائن اقل من المعلومات المحاسبية بالقوائم المالية وأكثر عبر المصادر الأخرى : مثل الزيارات إلى المواقع الصناعية ، في التحليل مع العملاء التقليديين ، التاريخ ، تفاصيل التحقق من وثائق التأمين ، أو عبر خبراء خارجيين لتقييم مستوى أنشطة الملوثات المحتملة	مفهوم الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي .

¹ إسماعيل سالم الشهوبي : مدى الحاجة للإفصاح المحاسبي الاختياري في الشركات الصناعية الليبية (دراسة نظرية وتطبيقية) ، رسالة ماجستير غير منشورة ، أكاديمية الدراسات العليا ، ليبيا ، 2005 م .

² Cormier ,et al : Corporate environmental disclosure :contrasting management's perceptions with reality, journal of business ethics 49,2004, pp 143-165

³ BERGAMINI and BORGES : STRESSING ENVIRONMENTAL FINANCIAL ACCOUNTING TRANSPARENCE FOR DECISION MAKING IN BRAZIL, 2001, [www. papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=272008](http://www.papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=272008)

:

-1

- :

-

-

-

-

-

-

-

-

-2

:

.

-:

-

.

-

.

-

.

الفصل الثاني

طبيعة الأداء البيئي

المبحث الأول: طبيعة البيئة والجهود والاتفاقيات الدولية ذات الصلة.

المبحث الثاني: طبيعة الأداء البيئي

1972

1992

1997

2002

2004

2009

2007

1992

أولاً: طبيعة البيئة

Ecology

Ernest Haeckel

Logos

Oikes

1866

()

()

1.

¹ موقع شبكة المعرفة الريفية [2007] البيئة ومفهومها وعلاقتها بالإنسان [online] متاحا من
[2007-11-29] < http://www.reefnet.gov.sy/local_news_page.php?Telecenter=5 >

1972

"

1"

1- الأنظمة البيئية

:

:

-

6 16."

"

-:

:

- "

:

-

:

-

:

-

2 "

¹ أبوبكر عبد العزيز البنا : بحوث ودراسات في المحاسبة ، مطبعة الصفا والمروة للطبع والنشر، القاهرة ، الطبعة الأولى ، 2007 ، ص 6 .
² محمد السيد جميل : الدليل المرجعي للشباب العربي في مجال المحافظة على البيئة، منشورات جامعة الدول العربية ، 2006- ، ص 10

- :

:

- " :

.

- :

.

- :

.

- :

.

.

.

- :

.

" 1 .

2- التوازن البيئي

- :

¹ المرجع السابق ، ص 14

" 8 "

" 49 "

" 21 "

" 19 "

" 2 "

"

1 "

. 1371 15

:

.

¹ ياسر توفيق حليم : الإدارة البيئية والتدريب على تنمية الوعي البيئي ، جامعة حلوان بمصر ، 2007 ، ص15

3- التلوث البيئي

11

1..

I

211

/

311

11

¹ أحمد بن إبراهيم المحميد : التلوث البيئي أضراره وطرق معالجته دراسة علمية وتطبيقية [online] متاح من

[2008-12-20] <<http://www.alshamsi.net/friends/b7ooth/health/polution.html>>

³ عبد الحكيم محمود [2004] البيئة والتلوث [online] متاح من < <http://www.4eco.com/2004/11/99.html> > [2009-12-20]

1 " .

.

- :

- :

- تلوث الهواء :

"

.

.

.

()

.

.

.

2 " .

- تلوث المياه :

"

.

3 " .

¹ موقع الموسوعة العربية العالمية [2009] التلوث البيئي [online] متاحا من
[2009-12-20] < [http://www.mawsoah.net/maogen.asp?th=0\\$\\$main&fileid=star](http://www.mawsoah.net/maogen.asp?th=0$$main&fileid=star)>
² المرجع السابق
³ أحمد بن إبراهيم المحميد، مرجع سابق

- تلوث التربة :

- التلوث بالنفايات الصلبة :

"

"¹.

- التلوث بالمخلفات الخطرة :

"

"².

- تلوث الغذاء :

¹ الموسوعة العربية العالمية : التلوث البيئي ، مرجع سابق
² المرجع السابق

- التلوث السمعي :

- التلوث البصري :

- :

:

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

ثانياً : الجهود الدولية ذات الصلة بالبيئة

:

1- جهود الفريق الحكومي الدولي المعني بالتغير المناخي IPCC

"

1988

WMO

UNEP

.

1990

UNFCCC

1995

2001

1997

1"

.

2- جهود برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP

"

2"

.

3- جهود المنظمة العالمية للأرصاد الجوية : World Meteorological Organization

1951

"

.

3"

.

¹ لمزيد من التفاصيل انظر موقع الفريق الدولي الحكومي المعني بالتغير المناخي [2009] [online] www.ipcc.ch/

² لمزيد من التفاصيل انظر موقع برنامج الأمم المتحدة للبيئة [2009] [online] www.unep.org/Themes/climatechange

³ لمزيد من التفاصيل انظر موقع منظمة الأرصاد الجوية [2009] [online] : www.wmo.int/pages/themes/climate/index_en.html

4- جهود مرفق البيئة العالمية : Global Environment Facility

”

:

:

1”

5- جهود إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة:

Department of Economic and Social Affairs

”

2”

”

:

3”

6- جهود برنامج الأمم المتحدة الإنمائي UNDP

¹ لمزيد من التفاصيل أنظر موقع مرفق البيئة العالمية [ديسمبر 2007] [online] www.gefweb.org/interior.aspx [18 - 1 - 2008]
² لمزيد من التفاصيل أنظر موقع الأمم المتحدة [2009] [online] www.un.org/esa/desa/climatechange [14 - 1 - 2009]
³ الأمم المتحدة ، الأمانة العامة ، 12-ديسمبر 2007 م ، التنمية المستدامة : تنفيذ جدول أعمال القرن 21 وبرنامج مواصلته تنفيذ جدول أعمال القرن 21 وبرنامج مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة (وثيقة جواله ص، 14) ، متاحة من موقع الأمم المتحدة www.un.org

1»

7- جهود البنك الدولي : World Bank (WB)

:

-
-
-
-
-
-
-
-

2»

8- جهود منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية UNIDO

1966

»

.1985

¹ لمزيد من التفاصيل أنظر موقع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي [يناير 2009] [online] www.undp.org/climatechange/intro [2009 - 1-20] .

² لمزيد من التفاصيل أنظر موقع البنك الدولي [2009] [online] <http://web.worldbank.org/website/external/topics/environment/extcc> [2009-2-22]

1"

9- جهود النظام العالمي لمراقبة المناخ GCOC

1992

"

:

:

-
-
-
-

2"

¹ لمزيد من التفاصيل أنظر موقع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية [2009] [online] [2008-2-22] <http://www.unido.org/doc/71841>

² لمزيد من التفاصيل أنظر موقع النظام العالمي لمراقبة المناخ [2009] [online] [2009-3-15] www.wmo.ch/pages/prog/gcos/index.php?name=about

ثالثاً: الاتفاقيات البيئية الدولية ذات الصلة

1992

1- اتفاقية فيينا بشأن حماية طبقة الأوزون 1985 ، وبروتوكول مونتريال بشأن المواد التي تستنفذ طبقة الأوزون 1987.

1985

()

1"

:

23

UNEP

1985

()

¹ أمجد قاسم [1-7-2006] مواد جديدة تدمر طبقة الأوزون [online] <http://amjad68.jeeran.com/archive/2006/7/65575.html> [2009-1-23]

1 " .

1987

1987 -9-16

1992

1990

1989-1- 1

2000

1999

1997

1995

2" .

1996

"

2010

.2050

1980

()

3" .

" .

191 2007-11-12

¹ موقع الأمم المتحدة [2008] تقرير الأمين العام 2000 [online] متاحاً من < <http://www.un.org/arabic/millennium/sg/report/report5.htm> >

² لمزيد من التفاصيل انظر موقع برنامج الأمم المتحدة للبيئة – سكرتارية الأوزون [2008-8-22] [online] متاحاً من < http://ozone.unep.org/Ratification_status/evolution_of_mp.shtml >

³ موقع الأمم المتحدة تقرير الأمين العام 2000م : مرجع سابق

- 1990-7-11

1990-7-11

¹. 2004-9-24

2000-7-12

2- الاتفاقيات البيئية المنبثقة عن مؤتمر البيئة والتنمية (قمة لأرض) 1992 م

1992

) ()

" (2002

▪

27

•

:

•

•

²"

•

• 1992 -UNFCCC

-

:

-

1992

•

¹ موقع برنامج الأمم المتحدة للبيئة سكرتارية الأوزون: مرجع سابق

² EDWARD A. PARSON AND OTHERS [n.d]: A Summary Of The Major Documents Signed At The Earth Summit Global Forum [online] available from <http://www.ciesin.org/docs/003-312/003-312.html> [1-2-2008]

:

. UNFCCC

:

-

"

154

1992 9

1994 21

:

.

:

(

) 1

-

. (

40).

2008

1990

. ()

. 2012

: (

) 2

-

23) .

.(

2001

2

OECD

1992

(

)

.

:(

) 3

-

:

■

.

. 2

■

1١١

-6-14

1992-6-29

"

1999-9-12

1999

2١١ 2006-11-22

2006-8-24

:

1997

-

. (1997) ()

GHG

. 1990

%5.2

1

2012

2008

"

.

3 ١١

2012

.

: ()

-

Flexible Mechanisms

)

(

:

Clean Development Mechanism-CDM

-

CDM Executive Board

¹ موقع الموسوعة العالمية [online] [2009-1-6] < www.en.wikipedia.org/wiki/United_Nations_Framework_Convention_on_Climate_Change > [2009-3-25]

² موقع الاتفاقية الإطارية بشأن التغير المناخي [2008] [online] متاح من

³ موقع الموسوعة العالمية (بروتوكول كيوتو) : مرجع سابق [2008-3-27] < <http://maindb.unfccc.int/public/country.pl?country=LY> >

Carbon Credits

: Joint Implementation -JI

-

CDM Executive Board

-

Certified Emission Reductions (**CERs**)

Emission Reduction Units (**ERUs**)

1

.1

1" (CDM

)

1992 ()

-

Convention on Biological Diversity

21

1995

¹ موقع الموسوعة العالمية (بروتوكول كيوتو) : مرجع سابق

2000

Cartagena Protocol on Biosafety

2000

/

29

1

1.

1994 - (UNCCD) :

UN- Convention to Combat Desertification

.1992

-14

1994 17

.1996 26

.1994 / 15

/

21

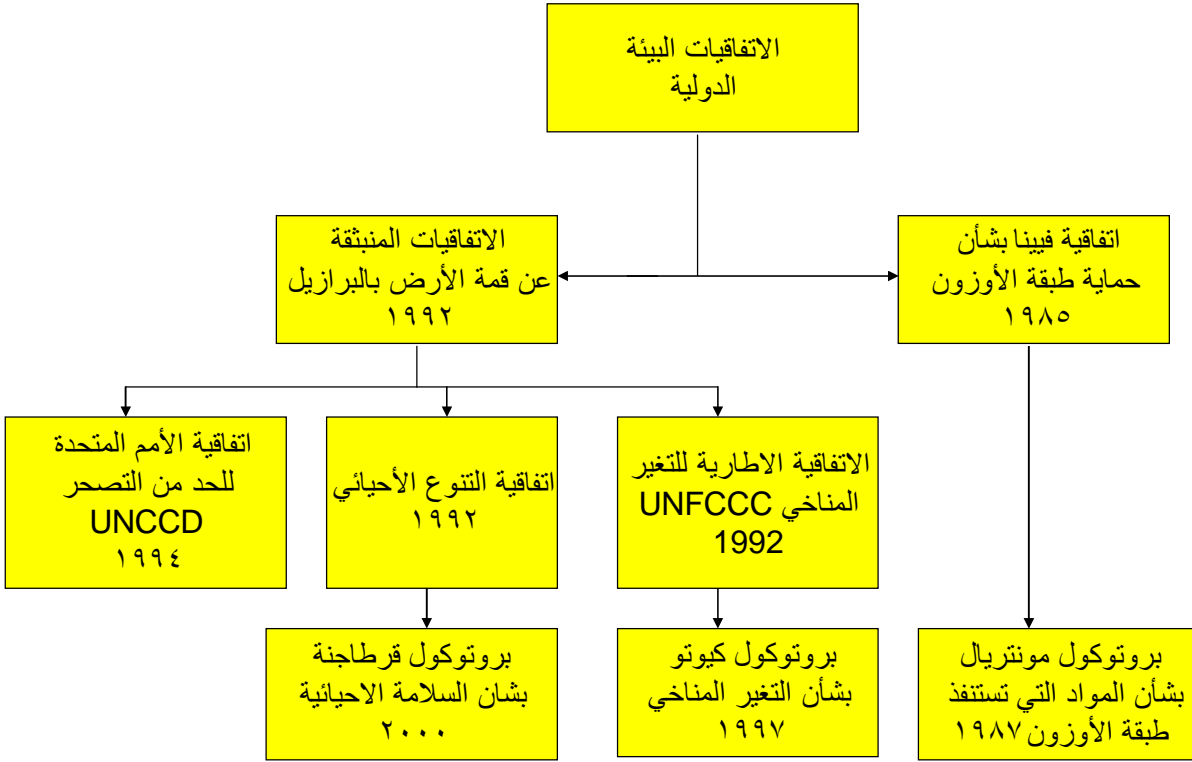
2"

¹ موقع اتفاقية التنوع الحيوي [2007-12-17] [online] متاح من < www.cbd.int/biosafety/about.shtml >

² موقع الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر [2008-1-8] [online] متاح من < www.unccd.int/convention/menu.php > [2008-4-6]

:

(١)



المبحث الثاني طبيعة الأداء البيئي

.

:

أولاً: مفهوم الأداء البيئي

"

.

1"

.

"

¹ طاهر محسن منصور الغالبي ، وائل محمد صبحي إدريس : دراسات في الإستراتيجية و بطاقة التقييم المتوازن (علاقة الاتجاه الاستراتيجي بالأداء التنظيمي) ، دار زهران للنشر والتوزيع ، عمان ، 2009 ، ص 88-89 .

()

.

.

:

-1

.

-2

.

-3

.

1" .

-4

()

. ()

:

ثانياً: مجالات وأنواع الأداء البيئي

"

-:

:

-1

¹ محمد عبد الفتاح العشماوي : دراسات في المراجعة المتقدمة ، جامعة المنوفية ، الطبعة الأولى 1999 ، ص 72-73

.
.
-2 :

.
-3 :

1 " .

:
-1 :
.
-2 :

.
-3 :

.

¹ طاهر محسن منصور الغالبي ، وائل محمد صبحي أدریس: مرجع سابق ص 93

- :

1- الأداء البيئي السلبي:

- :

-

-

-

-

-

-

2- الأداء البيئي الايجابي :

- :

-

-

-

R4

:

:Reduction

R1

:Reuse

R2

:Recovery

R3

%90

:Rrecycling

R4

1- الأداء البيئي السابق (الوقائي) :

2- الأداء البيئي المصاحب (أثناء التشغيل) :

3- الأداء البيئي اللاحق (العلاجي) :

15 لسنة 1371 و.ر. ، المادة رقم 3 ، حماية البيئة وتحسينها .

:

-

-

-

-

-

1" .

ثالثاً: قياس ومؤشرات الأداء البيئي :

() :

" .

)

(

¹ ليبيا ، اللائحة التنفيذية للقانون رقم 15 لسنة 1371 و.ر. ، المادة رقم 3 ، حماية البيئة وتحسينها .

1١١

)

"

:

-

..

:

-

:

..

:

-

:

...

:

-

:

..

:

-

:

¹ محمد عبد الفتاح العشماوي : مرجع سابق ، ص 53

.....

- :

1"

BSC

:

()

()

:

()

-

()

-

()

-

2" . ()

-

.

"

Reliable

Accurate

Objective

:

¹ صالح مهدي محسن العامري ، طاهر محسن منصور الغالبي : مرجع سابق ، ص 151.
² طاهر محسن منصور الغالبي ، وائل محمد صبحي إدريس : دراسات في الإستراتيجية وبطاقة التقييم المتوازن (بطاقة الأهداف الموزونة - منظور استراتيجي) ، دار زهران للنشر والتوزيع ، عمان ، 2009 - ص 181.

EPA

1 .

:

1- مؤشر عدد وقيمة المخالفات والقضايا البيئية :

15 1371 .

:

2- مؤشر حجم الانبعاثات :

¹ عمرو حسين عبد البر : مرجع سابق ، ص 173 .

:

1".

. 1371 15

:

3- مؤشّر استعمال المياه العذبة في الصناعة :

¹ لمزيد من التفاصيل الاطلاع أنظر : موقع لجنة التنمية المستدامة بالأمم المتحدة ، المؤشرات ومعلومات تفصيلية أخرى متاحة في صورة وثائق جواله [2008] [online] : <http://www.un.org/esa/sustdev/natlinfo/indicators>

4- مؤشّر الجودة البيئية :

ISO 14000

5- مؤشّر المشاركة البيئية:

6- مؤشّر معدل دوران العمالة :

7- الكفاءة البيئية:

"

:

-

()

-

()

-

1"

¹ محمد عبد الفتاح العشماوي : مرجع سابق ، ص 78

8- الفعالية البيئية:

"

:

-

-

-

"1

ECO-

(EFFICIENCY)

9- المؤشرات المالية:

:

¹ المرجع السابق ، ص 79.

رابعاً: منافع قياس الأداء البيئي:

"

.

.

" 1 .

- :

1- دعم القدرة التنافسية للمشروع:

".

ISO 14000

"2 .

2- تأكيد مشروعية ومواطنة الشركة :

.

¹ المعايير الدولية لإعداد التقارير المالية IFRS: مرجع سابق ، ص 41-42 .
² صالح مهدي حسن عامر ، طاهر محسن منصور الغالبي : مرجع سابق ، ص 145 .

3- تحقيق المسائلة البيئية:

4- تحقيق التوازن بين حقوق الأطراف المتعارضة :

خامسا: صعوبات قياس الأداء البيئي:

1- أن الأداء البيئي يمس موارد عامة غير مملوكة للمشروع:

2- أن آثار الأداء البيئي تمس فئات أخرى من غير أصحاب المصلحة الاقتصادية المباشرة والعاملين في المشروع:

3- صعوبة حصر وتخصيص أثر الأداء البيئي وتعدد عناصره :

4- عدم وجود خطط بيئية إستراتيجية :

5- عدم وجود معايير محاسبية :

سادساً: ضوابط قياس الأداء البيئي:

ISO 14000 :

.

:

-

.

:

-

.

:

-

-

.

-

100 .

.

¹ خضير كاظم حمود : إدارة الجودة وخدمة العملاء ، دار المسيرة للنشر عمان ، 2002 ، ص 275 .

الفصل الثالث

القياس والإنصاح المحاسبي عن الأداء البيئي

المبحث الأول: طبيعة المحاسبة عن الأداء البيئي.

المبحث الثاني: جهود الفكر المحاسبي في مجال القياس والإنصاح المحاسبي عن الأداء البيئي.

المبحث الثالث: القياس المحاسبي للأداء البيئي

المبحث الرابع: الإنصاح المحاسبي عن الأداء البيئي

المبحث الخامس: نماذج رائدة في القياس والإنصاح المحاسبي عن الأداء البيئي

المبحث السادس: مشكلات القياس والإنصاح المحاسبي عن الأداء البيئي

المبحث الأول طبيعة المحاسبة عن الأداء البيئي

"

1"

.

:

أولاً : مفهوم المسؤولية البيئية :

()

"

2 "

()

¹ المعايير الدولية لإعداد التقارير المالية IFRS : مرجع سابق ، ص 38 .
² **سعاد العربي الككلي** : الإفصاح عن معلومات المسؤولية الاجتماعية للوحدة الاقتصادية في القوائم المالية المنشورة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، أكاديمية الدراسات العليا والبحوث الاقتصادية ، ليبيا ، 2001 ، ص 12 .

١١٠

- 1 :

- 2 :

- 3 :

- 4 :

١١١

ثانياً : الحاجة إلى المحاسبة البيئية :

¹ إبراهيم شكري جريس : المحاسبة عن التكاليف البيئية ومدى تأثيرها على اتخاذ القرار (دراسة ميدانية على الشركات المساهمة العمانية) المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة ، كلية التجارة جامعة عين شمس ، العدد الرابع 1998 ، ص 154 .

1- ظهور مفهوم المسؤولية البيئية للمشروع:

2- الاستفادة من مزايا تطبيقات الفعالية البيئية:
(ECO-EFFICIENCY)

()

"

"¹.

3- ظهور مفهوم التنمية المستدامة :

.

)

(

.

Sustainable

Business

:

"

¹ التهامي عثمان الكشر : مرجع سابق ، ص 44 .

" 1

رابعاً: مستويات تطبيق المحاسبة البيئية:

1- المحاسبة البيئية على المستوى الكلي:

"

Green Gross

(Environmental-Adjusted Domestic Product – EDP Domestic Product- GGDP)

Sustainable Development

" 2 1987

"

SNA

" 3

¹ رعد حسن الصرن : نظم الإدارة البيئية والايزو 14000 ، دار الرضا للنشر ، دمشق ، 2001 ، ص 28 .
² موقع المعهد العربي للتخطيط ، الكويت [2007] مفهوم المحاسبة القومية الخضراء وتطبيقاتها [Online] متاحا من <<http://www.arab-api.org>> [2008-11-20م]

³ Das Gupta : Environmental Accounting ، Chand & company Ltd ،India ، 2005، pp 18.

2- المحاسبة البيئية على المستوى القطاعي :

3- المحاسبة البيئية على المستوى الجزئي :

:

"

-

- :

1" .

"

2"

- :

¹ السعيد محمد عبد العزيز شعيب : نحو نظرية للمحاسبة الاجتماعية ، أطروحة دكتوراه غير منشورة ، كلية التجارة جامعة الزقازيق ، مصر 1990 ، ص 133 .
² نبيل فهمي سلامة : بحوث في المحاسبة والمراجعة الاجتماعية ، مكتبة الجلاء ببور سعيد، 1999 ، ص 12 .

Environmental Management Accounting :**EMA**

-

"
.

1 " .

:

"

.

:

.

" :

2" .

)

(

3 " .

Environmental Financial Accounting-**EFA**

-

¹ صفاء محمد سرور سعيد : مرجع سابق ، ص 210

² The IFAC guidance document on Environmental Management Accounting (EMA) and its development into Sustainability Management Accounting Antwerpen , October 5th 2005- p 10- [online] www.ifac.org

³ صفاء محمد سرور سعيد : مرجع سابق ، ص 200 .

"

:

" 1 .

:

" 2 .

:

- 1 :

- 2 .

:

:

" 3 .

:"

" 4 .

:

-

"

¹ محمد عباس بدوي : المحاسبة البيئية ، المكتب الجامعي الحديث ، الإسكندرية ، 2007 ، ص 80
² محمد مطر : محاسبة المسؤولية الاجتماعية ، المفاهيم والمزايا ومشاكل التطبيق ، مجلة المجمع العربي للمحاسبين القانونيين العدد 114 ، 2000 م ، ص 50 .

3 Guidance Manual Accounting & Financial Reporting for Environmental Costs & Liabilities [online]
www.unctad.org/isar .

⁴ Gregory Rogers: Ibid - pp 3

·
) :
(

:

1 " .

¹ خالد محمد عبد المنعم لبيب : مرجع سابق ، ص 438 .

i ()

:

United Nations (ISAR)

Intergovernmental Working Group of Experts on International Standards of Accounting and Reporting.

The International Accounting Standards Board (IASB)

-:

أولاً: الإرشادات المحاسبية الدولية

1- نبذة عن فريق الخبراء¹:

(UNCTAD)

1982 (ISAR)

:

(ISAR)

1989

1991

i CICA)

¹ لمزيد من الإطلاع على جهود فريق الخبراء ومنشوراته (كل المنشورات متاحة في وثائق جواله PDF) يمكن تصفح موقع الفريق على شبكة المعلومات : www.unctad.org/isar

)

¹(ICAi ACCA

1997 3 (2002

:

2004 .
ECO-EFFICIENCY

: UNCTAD

:

2 - جهود فريق الخبراء :

-:

:

-

:

.

:

¹ THE CANADIAN INSTITUTE OF CHARTERED ACCOUNTANTS
THE ASSOCIATION OF CHARTERED CERTIFIED ACCOUNTANTS
THE INSTITUTE OF CHARTERED ACCOUNTANTS OF ENGLAND AND WAELS

•

.

•

.

:

:

.

:

-

:

-

"

.

.

.

:

-

ISAR

:

•

.

•

.

•

:

)

.(

.

•

⋮

.

■

■

■

.

.

•

.

.

•

⋮

.

•

.

:

)

.(

:

.(

)

:

-

ISAR

:

•

.

•

)

.(

.

.

•

.

•

.

•

()

.

()

•

:) .

.(

:

-

ISAR

:

•

.

•

.

.

.

.

.

() •

.

() •

.

()
:

.

.

•

/

:

)

/

.(

()

.()

.

.

)

(

.

•

.

ISAR

ISAR

•

•

•

•

•

(/)

•

•
 :
 .
 •
 ()
 .
 •
 :
 -
 •
)
 •
 .(
 :
 •
 ■
 ■
 .
 •
 •
 •
 :
 ■
 ■

ثانياً : المعايير الصادرة عن مجلس معايير المحاسبة الدولية 1
International Accounting Standards Board

- IFRIC 3 :

IAS 37

:

:(

1 - المعيار المحاسبي الدولي IAS 37)

IAS 37

IAS 37

:

:

:

-

:

-

.

:

-

.

:

-

.

(

)

-

-

-

:

:

()

-

•

:

•

.

¹ المعايير الدولية لإعداد التقارير المالية IFRS : مرجع سابق & موقع مجلس المعايير الدولية على شبكة المعلومات
www.iasb.org

()

$$(\quad) \bullet$$
$$(\quad) \bullet$$

.() •

∴

-

(Greenhouse Gas Emissions)

(Cap and Trade Scheme)

.

-

(Emission Allowances)

()

(Active Market)

)

.

(

:

-

•

) IAS 38

.(

•

) IAS 20

. (

•

()

IAS 37

.

()

.

المبحث الثالث القياس المحاسبي للأداء البيئي

"

AAA

1 " .

"

2" .

"

3 .

أولاً : إطار القياس المحاسبي البيئي :

:

:

¹ وليد ناجي الحياي : المشاكل المحاسبية ونماذج مقترحة ، الأكاديمية العربية المفتوحة بالدنمارك ، بدون سنة نشر ، ص35.
(WWW.AO-ACADEMY.ORG)

² أحمد الخطيب : المحاسبة المالية ، الأصول العلمية للقياس والعرض المحاسبي ، جامعة عين شمس 1998 ، ص 37 .
³ وريا برهان : دراسة تحليلية موضوعية القياس المحاسبي وفقا لمدخل التكلفة التاريخية والانتقادات المعاصرة لها ، مجلة البحوث الاقتصادية ، الهيئة القومية للبحث العلمي ، مركز البحوث والعلوم الاقتصادية ، المجلد الثاني عشر ، العدد الأول والثاني 2001 ، ص 18.

1- الاتجاه الأول: "

1"

:

-

.

-

"

2"

-

2- الاتجاه الثاني: "

:

.

¹ نبيل فهمي سلامة : مرجع سابق ، ص 22
² أمين السيد لطفي : مرجع سابق ، ص 8

-

.

-

.

-

.

-

.

-

1" .

"

:

2" .

"

.

.

:

3"

1 نبيل فهمي سلامة : مرجع سابق ص 22-23 .
2 المرجع السابق ص 18-19 (بتصرف)
3 أمين السيد لطفي : مرجع سابق ص 11-13 (بتصرف)

ثانيا : مناهج القياس المحاسبي البيئي¹ :

:

1- منهج قياس التكلفة فقط :

.

2- منهج قياس التكلفة والعائد:

.

ثالثا: مداخل وطرق القياس المحاسبي البيئي

() () .

.

1- مدخل القياس الموحد

() () .

:

-

)

(

.

.

.

() .

1 لمزيد من الاطلاع حول إطار ومناهج ومداخل وطرق ونماذج القياس والإفصاح المحاسبي الاجتماعي والبيئي يمكن الرجوع إلى:
- محمد عباس بدوي : مرجع سابق ص 89 - 328 .
- أمين السيد لطفي : مرجع سابق ص 53 - 108 .
- نبيل فهمي سلامة : مرجع سابق ص 27 - 80
- السعيد محمد عبد العزيز شعيب : مرجع سابق ص 262 - 353 .
- فتحي المبروك حسن : دور المحاسبة في قياس وعرض الأداء الاجتماعي للوحدات الصناعية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة غريان ليبيا ، 2003 ، ص 67 - 112 .
- علاء الدين محمود زهران وآخرون : مرجع سابق ص 54 - 93 .

.

()

.

.

:

-

.

.

-:

:

-

.

:

:

.
 : -
 :
 •
 •
 •
 :
 •
 •
 •
 : -
 ()
 .
 : () -
 :
 .

·
- :
()

·
·
·
·
·
-
·
-

2- مدخل القياس المتعدد

·
:
- :
:
:
- :
·

: ()

-

)

.

(

.

:

.

.

-

.

.

.

.

المبحث الرابع الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي

أولاً: مفهوم الإفصاح المحاسبي البيئي

"

" 1 .

"

" 2

"

" 3 .

"

:

- 1

- 2

¹ طارق عبدالعال حماد: التقارير المالية أسس الإعداد والعرض والتحليل ، الدار الجامعية ، الإسكندرية 2002 ، ص 53

² محمود محمد عبد الرحيم : إطار مقترح لتطوير القياس والإفصاح المحاسبي للأصول البشرية بالمشروعات كمدخل لتحسين جودة المحتوى الإخباري للتقارير المحاسبية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التجارة جامعة الزقازيق مصر ، 2004 م ، ص 145 .

³ نقلا عن : إسماعيل سالم الشهوبي : مرجع سابق ، ص 14 .

سعاد العربي الككلي : مرجع سابق ، ص 45 .

-3

-4

1"

:

- "
-
-

2 "

/)

(

ثانياً: مستخدمو المعلومات الحاسوبية البيئية :

:

1- إدارة المشروع :

¹ أمين السيد أحمد لطفي : مرجع سابق ص 58-59
² أيمن فتحي الغباري : أهمية الإفصاح البيئي في إضفاء الشرعية على الأنشطة الرئيسية للشركات ، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة ، جامعة عين شمس ، العدد الرابع ، 2002 ، ص 661 .

2- المستثمرون الحاليون والمتوقعون :

3- المقرضون وشركات التأمين والمؤسسات المالية :

" .

1" .

4- أجهزة حماية البيئة وجماعات الضغط البيئي:

5- جيران المشروع :

6- أجهزة الدولة الرسمية المختلفة) (:

¹ Rob Gray and Jan Bebbington : Ibid ،p 201.

7- الموظفون والعاملون بالمشروع :

"

" 1

8- فئات أخرى :

ثالثاً: مستويات الإفصاح الحاسبي البيئي:

:

1- الإفصاح الشامل

¹ Gregory Rogers: Ibid ، p4.

2- الإفصاح العادل

1»

3- الإفصاح الكافي

»

2»

¹ إسماعيل سالم الشهوبي : مرجع سابق ، ص 37 .
² رجب السيد رشيد : دراسة تحليلية لإطار العلاقة بين البيئة والإفصاح المحاسبي مع دراسة اختباريه لمستوى كفاية متطلبات الإفصاح ، أطروحة دكتوراه غير منشورة مكتبة كلية التجارة جامعة الإسكندرية 1996 ص 21-22 .
نقلا عن : إسماعيل سالم الشهوبي : مرجع سابق ، ص 37 .

رابعاً: محدّدات الإفصاح المحاسبي البيئي

- :

1- طبيعة نشاط المشروع :

2- نوع الأداء البيئي للمشروع :

Charles H.Cho)

: i 2002 (Dennis M.Patte &
(Legitimacy theory)

100

- - - - -)
(-

:

(KLD)

.

. (KLD)

()

/

.

.

.

3- رؤية المشروع الاستراتيجية لموضوع البيئة :

()

.

LUIZ FERREIRA XAVIER)

: 2000 (SEBASTIAO BERGAMINI & BORGES

"

4- تكاليف إنتاج المعلومات البيئية :

"

"¹.

(SEBASTIAO & LUIZ FERREIRA XAVIER BORGES)
(BERGAMINI) سنة 2000 حول : التشديد على شفافية المحاسبة المالية البيئية لمتخذي القرارات في
البرازيل "

:

¹ عارف عبد الله عبد الكريم : الإفصاح المحاسبي الاختياري مع دراسة ميدانية لجانب الطلب في البيئة المصرية ، المجلة العلمية
التجارة والتمويل ، كلية التجارة جامعة طنطا ، العدد الأول 2003 م ، ص 34 - 35 .

خامساً: أنواع الإفصاح المحاسبي البيئي:

:

1- الإفصاح الإلزامي:

.

.

.

.

2- الإفصاح الاختياري :

:"

.

سادساً : نطاق ومحتوى الإفصاح المحاسبي البيئي

:

1 - "

.

-2

1"

"

2"

:

2002 (Charles H.Cho & Dennis M.Patte)

()

:

-

.

-

-

.

-

: ()

.

-

-

()

-

-

¹ نادية عبد الحليم راضي : مرجع سابق ص 441 .
² عبد الحميد أحمد محمود : مرجع سابق ص 11 .

NET & ACCA
 . : 2007 BALANCE FOUNDATION
 "

3-2 /
 /

50) %21
 i (ASX 2006
 GRI
 GHG

)
 . (

سابعاً: نوعية الإفصاح المحاسبي البيئي:

"
 :

/
 /

1".

¹ المرجع السابق ص 441- 442 .

ثامناً: وسائل الإفصاح المحاسبي البيئي:

:

1- القوائم المالية :

"

"¹ ()

2- الإيضاحات والملاحظات المتممة للقوائم المالية :

"

:

"²

Footnotes

"

:

¹ Gregory Rogers : Ibid ،p 58

² إسماعيل سالم الشهوي : مرجع سابق ، ص 33 .

- : .

- :

:

"¹ .

3- التقارير المستقلة :

" ()

:

- :

"² .

4- تقرير مجلس الإدارة :

5- تقرير المراجع الخارجي :

"

¹ Gregory Rogers : Ibid ، p58

² نبيل فهمي سلامة : مرجع سابق ، ص 39- 40

1"

تاسعاً: معايير منفعة المعلومات الحاسبية البيئية:

2: -

1-الملاءمة :

2-القابلية للفهم :

3-الموثوقية :

:

:

-

:

-

¹ أمين السيد لطفي : مرجع سابق ، ص 134 .
² المعايير الدولية لإعداد التقارير المالية IFRS : (بتصرف) مرجع سابق ص 38 .

- () :

- :

- :

4- القابلية للمقارنة :

5- القيود على المعلومات الملائمة والموثوقة :

- :

- :

.
 :
 -
 .
 :
 -
 .

المبحث الخامس نماذج رائدة في القياس والإفصاح المحاسبي البيئي

:

:¹

Estes

Linowes

SMC

أولاً: نموذج شركة Scovil Manufacturing company (SMC)

Scovil Manufacturing company

1972

()

:

.

:

.

.

(2)

(SMC)

:

.

¹ لمزيد من الاطلاع حول نماذج القياس والإفصاح المحاسبي الاجتماعي والبيئي يمكن الرجوع إلى:

- محمد عباس بدوي : مرجع سابق ، ص 89 - 328 .
- أمين السيد لطفي : مرجع سابق ص 58- 106 .
- فذاع الفذاع : مشكلات وحالات محاسبية ، الطبعة الأولى 2008 ، الوراق للنشر ، الأردن ، ص 307- 365
- السعيد محمد عبد العزيز شعيب : مرجع سابق ، ص 262 - 353 .
- فتحي المبروك حسن : مرجع سابق ص 67 - 112

: Employment Opportunities :

-	-
-	-
-	% ...
-	% ...
\$...	-

Environmental Controls :

-	-
\$...	-
-	\$...
-	% ...
-	-

Community Involvement :

-	-
-	-
\$...	-
-	% ...
-	% ...

Consumerism :

-	-
-	- ()
-	- () ...
-	- ()

ثانياً : نموذج Linowes

() 1972 Linowes
()

Social – Economic Operating Statement

:

Improvements

Damages

(3)

Linowes

...

....

أولاً: مجال الموارد البشرية			
			-
			-1
			-2
			-3
			-4

			- :
			- 1
			-
			ثانياً: مجال الموارد الطبيعية
			-
			- 1
			- 2
			- 3
			- :
			- 1
			- 2
			- 3
			-
			ثالثاً: مجال المنتج أو الخدمة
			-
			- 1
			- 2
			- 3
			- :
			- 1
			-
			()
			:

ثالثاً: نموذج Estes

)

Estes

(Social Impacts Statement

:

.

-

.

.

-

.

-

-;

()

.

•

•

.

•

.

•

.

•

.

•

.
 .
 •
 :
 •
 .
 ()
 .
 ()

(4)
Estes

/ /

	xxxx		أولاً: المنافع الاجتماعية:
			- 1
			- 2
		xx	- ()
		xx	-
		xx	-
		xx	-
		xx	-
	xxxx	xx	-
	xxxx		- 3
	xxxx		- 4
	xxxx		- 5
	xxxx		- 6
xxxxxxx	_____		إجمالي المنافع الاجتماعية
			ثانياً: التكاليف الاجتماعية:
		xx	- 1
		xx	- 2
		xx	- 3
		xx	- 4
			: () -

	xxxx	xx	()	-
	xxxx			-5
	xxxx			-6
			:	-7
		xx		-
		xx		-
		xx		-
		xx		-
		xx		-
		xx		-
	xxxx	xx		-

		xx	:	-8
		xx		-
		xx		-
		xx		-
		xx		-
	xxxx	_____		-9
xxxxxx	_____			
xxxxxx			إجمالي التكاليف الاجتماعية	-----
xxxxxx			.	*
xxxxxx			1-1	**
xxxxxx			.	***

المبحث السادس

مشكلات القياس والإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي

:

أولاً: مشكلات تواجه القياس المحاسبي البيئي
1- الطبيعة المختلفة للنشاط البيئي عن النشاط الاقتصادي :

:

.

.

:

:

-

.

.

:

-

:

.

- :

2- عدم توافق بعض المبادئ المحاسبية التقليدية مع بعض جوانب الأداء البيئي

:

أ- :

"

() ()

1 "

:

()

.

¹ المرجع السابق : ص 149 .

- :

- :

- :
":
()

- :

1"

- :

"

¹ خالد علي الشانبي : مرجع سابق ص 26

1 " .

- :

.

.

.

.

- :

()

()

"

2" .

()

.

"

¹ المرجع السابق : ص 172
² أمين السيد أحمد لطفي : مرجع سابق ص 57

" 1

- :
"

" 2
.

3- صعوبات مرتبطة بقياس التكاليف البيئية :

- :
:

:
"

:

¹ طارق فتحي عمر عبد الخالق : مرجع سابق ، ص 109 .
² احمد شهير: إمكانية التعبير عن الأداء البيئي والاجتماعي للمنشآت الاقتصادية من خلال الإطار الفكري للنظرية المحاسبية ، مجلة كلية التجارة جامعة أسيوط ، العدد 25 ، 1998 ، ص 84 .

1١١.

EPA

() ()
:

-

i ()

.

.

:

-

:

"

-

.

-

.

¹ نبيل فهمي سلامة : مرجع سابق ص 25-26

1

2

Cleanup costs

4- صعوبات مرتبطة بقياس الأصول البيئية:

¹ نادية عبد الحليم راضي : مساهمة النظم المحاسبية في التقرير والإفصاح عن الأداء البيئي لمنظمات الأعمال ، المجلة العلمية ، كلية التجارة ، جامعة الأزهر ، العدد التاسع عشر ، 2001 ، ص 435-436 .
² عبد الحميد أحمد محمود : مرجع سابق ، ص 31-32 .

(SFAC6) 6

1".

:

"_

:

-

-

-

-

Emissions Cap And Trade Programs

(Emissions Rights) IFRIC 3

142

2". ()

5- صعوبات مرتبطة بقياس المنافع البيئية:

- :

¹ Gregory Rogers :Ibid ، p 173

² Ibid ،p174

- :

:

.

.

- :

.

-

" .

.

"¹ .

6- صعوبات مرتبطة بقياس الالتزامات البيئية :

) 6 " ()

: (SFAC 6

"² .

¹ عبد الحميد أحمد محمود : مرجع سابق ، ص 33-34

² Gregory Rogers : Ibid ،p 203

١٠

١١

() :

ثانياً: مشكلات تواجه الإنصاح الحاسبي البيئي:

:

1- تباين احتياجات مستخدمي المعلومات الحاسوبية البيئية :

2 - مضمون وهيئة الإفصاح المحاسبي البيئي المقدم :

"

1" .

3- أسلوب وطريقة الإفصاح البيئي :

:

:

"

:

2" .

¹ محمد عباس بدوي : مرجع سابق ، ص 70-71 .
² د. نبيل فهمي سلامة : مرجع سابق ، ص 39-40 .

الفصل الرابع :

القياس والإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي في شركات الأسمنت الليبية

**المبحث الأول : واقع القياس والإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي والتطبيق
المحاسبي لتأثيرات وأنشطة الأداء البيئي بشركات الأسمنت الليبية .**

**المبحث الثاني : منهجية الدراسة لبناء نموذج مبرهن للقياس والإفصاح
المحاسبي عن الأداء البيئي بشركات الأسمنت الليبية .**

المبحث الثالث : تقييم صلاحية استمارة الاستبيان وسلوك عباراتها

المبحث الرابع : اختبار فروض الدراسة واستخلاص النتائج.

:

.

-:

أولاً: نبذة عامة عن شركات صناعة الأسمنت الليبية :

:

1- الشركة الأهلية للأسمنت المساهمة :

1965

1988 . 1969
1988 77

600

2005-3-8

:

% 1.7

%32.8

%64.9

:

%0.6

			-
			-
			-
			-

2.5 2.17 : 2007

2008

2- الشركة الليبية لصناعة الأسمنت المساهمة :

1965

240,000

1972

2007

154,000,000

2007 /9

ASAMER

%90

2008/2

JLCC

%10

:

	-
	-
	-
	-

ثانيا: الآثار البيئية لصناعة الأسمنت في ليبيا :

:

1- تبويب أنشطة صناعة الأسمنت :

- :

i

(Clay)

- :

.

- :

:

()

.

.

.

2- تجويف الآثار البيئية لصناعة الأسمنت الليبية :

:

.

.

:

- :

ثالثاً : الانعكاس المحاسبي لتأثيرات وأنشطة الأداء البيئي بشركات صناعة
الأسمنت الليبية :

- :

1- الانعكاس المحاسبي للتأثيرات البيئية لصناعة الأسمنت الليبية

• • • • •

:

•

•

•

•

—

•

•

$$: (\quad) -$$

•

$$\vdots \left(\begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \end{array} \right) \quad -$$

•

1 ..
.

•

•

•

•

¹ جمال عبد الحميد عبد العزيز : مرجع سابق ص 55

	:	-
	.	
	:	-
	.	
:	:	-
	()	

2- الانعكاس المحاسبي لأنشطة الأداء البيئي بشركات الأسمنت الليبية:

:	-
---	---

ISO 14001

	- :	
	.	-
.		-
	.	-
	.	-
.		-
	.	-
.		-
	.	-
.		-
	.	-

-:

(1)

-		1
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		2
-		
-		3
-		
-		
-		4

:

-

.

- - - -		1
- -		2
- -		3

	:		
	:		-
.			
			-
.			
	.		-
:			-

ISO 14001

. 2008 Bag Filter

	:		
	.		-
			-
			-
			-
			-
			-
.			-
			-
.			-

:

(3)

- - - - - -		1
-		2
- - - -		3

:

-

.

.

-

.

:

(4)

-		1
-		
-		
-		
-		2
-		
-		3

:

:

-

.

-

.

.

-

رابعاً : واقع القياس و الإفصاح المحاسبي البيئي بشركات الأسمنت الليبية:

-:

1- واقع القياس والإفصاح المحاسبي البيئي بالشركة الأولية للأسمنت :

2004 | 2005 |

2006 | 2007 | 2008 .

-:

- :

(5)

-: 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 ()

(5)

:

2008	2007	2006	2005	2004	
218	173	185	135	106	
135	112	106	102	74	
83	61	79	33	32	
9	7	4	1	1	
21	15	15	13	10	
1	1	-	-	2	
-	1	-	-	-	
8	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	
59	51	68	21	21	

:

2008	2007	2006	2005	2004	
489	474	495	522	167	
603	640	484	334	178	
770	741	690	622	157	
291	341	256	200	188	
31	32	33	34	-	()
600	600	600	600	191	

:

-

2008 i 2007

.

()

-

.

-

.

:

-

.

2008

2008

2004 i 2005 i 2006i 2007i 2008i .

¹ موقع الشركة الأهلية للأسمنت على شبكة المعلومات www.ahliacement.ly (2010) ، وكتيب إرشادي صادر عن الشركة .

ISO 9001

ISO 14001

2- واقع القياس والإفصاح المحاسبي البيئي بالشركة الليبية للأسمنت

2004 | 2005 |

2006 | 2007 | 2008 |

-:

:

-

(6)

-: 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 ()

(6)

:

2008	2007	2006	2005	2004	
98	73	70	54	62	
48	42	41	32	37	
50	31	29	22	25	
1	-	1	1	1	
22	18	19	15	15	
1	-	-	1	-	
28	13	11	7	11	
17	7	6	4	7	
11	6	5	3	4	

:

2008	2007	2006	2005	2004	
87	78	62	60	55	
274	213	161	113	110	
120	119	118	118	117	
241	172	105	55	48	
154	154	154	154	154	

:

-

.

.

()

-

.

-

.

:

-

.

2008; 2007

.

- :

2004 j 2005 j 2006j 2007j 2008j .

- :

1.

- :

. WWF .

.

.

- :

.

%50

Bag Filter

. 2009

- ... :

.

.

- :

.

¹ موقع الشركة الليبية للأسمنت على شبكة المعلومات www.Libyancement.com (2010) ، وكتيب إرشادي صادر عن الشركة .

- :

. Quality - Management System ISO 9001

. Environment Management System – ISO 14001

**خامساً : التطبيق الحاسبي لتأثيرات وأنشطة الأداء البيئي بشركات صناعة
الأسمنت الليبية :**

- :

-
-
-
-
-
-
-

:

.(ISAR)

i CICA)

¹(ICAi ACCA

:

.

- : (ISAR)

:

-

:

.

.

¹ THE CANADIAN INSTITUTE OF CHARTERED ACCOUNTANTS
THE ASSOCIATION OF CHARTERED CERTIFIED ACCOUNTANTS
THE INSTITUTE OF CHARTERED ACCOUNTANTS OF ENGLAND AND WAELS

- :

()

.

.

.

.

.

-: 2008i 2007

1- الشركة الأهلية للأسمنت :

(7)

2008i 2007

()

2008	2007			
750	-			1
-	-	()		

694	578			
-	-			
897	680			
-	-			2
-	-			
-	-			
-	-			3
-	-	()		
-	-			
105	75	()		
-	-			4
2,446	1,333			
2,671	213			5
-	-			
-	-			5
2,671	213			

-:

-

.

-

. 2008

.

-

-

-

.

-

.

-

:

2- الشركة الليبية للأسمنت :

(8)

2008i 2007

()

2008	2007		
-	2,125		
-	-	()	
-	-		
1,726	1,345		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-	()	
-	-)	
-	-	(
-	-		
-	-	()	
-	-	-	
1,726	3,470		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		

:

-

.

-

2007

. 2008

-

.

سادساً : أهم النتائج المستخلصة

:

-1

ISO 14001

.

.

:

-2

.

.

-3

:

.

.

-4

-5

-6

.

.

.

:

.

.

:

:

i

أولاً : فروض الدراسة :

:

":

".

:

":

".

".

":

ثانياً: مجتمع وعينة الدراسة:

():

235

%49.4

116

(9)

(%50)				()	
%		%			
62	72	62	145		1
32	37	32	75		2
06	7	06	15		3
100	116	100	235		

ثالثاً: نموذج الدراسة :

:



شكل رقم (5) نموذج الدراسة قبل الاختبار الإحصائي

رابعاً: متغيرات الدراسة وطرق قياسها :

:

(10)

	Y	
	X 1	
	X 11	
	X 12	
	X 13	
	X 14	
	X 15	
	X 16	
	X 2	
	X 21	
	X 22	
	X 23	
	X 24	
	X 25	
	X 3	
	X 31	
	X 32	
	X 33	
	X 34	
	X 35	
	X 36	
	X 37	
	X 38	
	X 39	

**خامساً: أسلوب جمع بيانات الدراسة لغرض بناء نموذج مبرهن للقياس والإفصاح
الحاسبي عن الأداء البيئي بشركات صناعة الأسمت الليبية :**

(5) (Likert)

116 (1)

107

%92.2

9

98

(11)

(11)

% 84.48	98	%92.24	107	116

:

98

(12)

%		
61	60	
32	31	
7	7	()
100	98	

سادسا: الأساليب الإحصائية المستخدمة :

()	
SPSS V.14	()
:	
:	- 1
.	
:	- 2
.	
(F-Test)	- 3
.	
(Correlation)	- 4
.	
(Stepwise Regression)	- 5
.	
(Factor Analysis)	- 6

¹.

¹ Snedecor,G.W.and Cochran W.G . " Statistical Methods " , Oxford &J.BH Publishing com , 7th Edition, 1980 .

- فاروق عبد الحميد البشتي ، عبدالله ددش : الإحصاء الوصفي والتطبيقي ، منشورات كلية المحاسبة غريان ، ليبيا، 1993 م .

:

- 1

:

.

•

.

•

.

•

- 2

:

(13)

%			%			%		
91.8	90		3.1	3	5	21.4	21	
4.1	4		36.7	36	10 – 5	63.3	62	
4.1	4		60.2	59	10	15.3	15	
100	98		100	98		100	98	

%63.3

%15.3 i %21.4

5

%3.12

10 5 36.7% 10 5
 91.8% 60.2%
 4.1%
 4.1% .

أولاً: مدى تجانس عبارات الاستبيان:

Gronbatch Alpha ()

0,60

:

(14)

0.892	29	29-1		1
0.791	22	51-30		2
0.875	42	93-52		3
0.934	93	93-1		

93.4%

ثانياً: سلوك عبارات استمارة الاستبيان

() ()

:

: - **1**
(15) -

: %95.9

%66.3)

. (%51.8 %51.1 %63.3

:

.

.

(15)

9.2	57.1	23.5	10.2	-	
8.2	55.1	30.6	6.1	-	
35.7	60.2	4.1	-	-	
8.2	42.9	42.9	6.1	-	
11.2	40.8	43.9	4.1	-	

(16) -

. %93.0

%65.3 % 77.5

%74.5

. % 24.5

:

.

(16)

3.1	21.4	49.0	21.4	5.1	
20.4	57.1	22.4	-	-	
9.2	56.1	31.6	2.0	1.0	
23.5	51.0	21.4	4.1	-	
44.9	49.0	6.1	-	-	

(17)

-

%83.7

(

)

(% 68.3 76.5)

(18) -

)

88.8 98.0) (

(%85.7

. (% 50.0 53.0)

(18)

45.9	42.9	10.2	1.0	-	
54.1	43.9	2.0	-	-	
11.2	41.8	43.9	3.1	-	
12.2	37.8	43.9	6.1	-	
43.9	41.8	13.3	1.0	-	

(19) -

%91.9

i(% 66.3 76.5) ()

.(%44.9)

.

.

(19)

38.8	53.1	8.2	-	-	
19.4	57.1	23.5	-	-	
10.2	34.7	54.1	1.0	-	
21.4	44.9	33.7	-	-	

(20)

-

:

.% 99.0

:

•

.%98.0

:

•

.%91.9

:

•

:

. %79.6

:

•

. %78.6

:

•

.%73.5

:

•

.(%29.5)

.

15

%91.9

. 1371

. 76 -64

:

%29.5

(16)

(20)

68.4	29.6	2.0	-	-	
27.6	45.9	26.5	-	-	
49.0	42.9	8.2	-	-	
12.2	17.3	39.8	27.6	3.1	
33.7	44.9	21.4	-	-	
74.5	24.5	1.0	-	-	
27.6	52.0	20.4	-	-	

- 2

(21)

-

. % 94.9 %95.9

. %81.6 % 81.7

(21)

30.6	51.0	16.3	2.0	-	
63.3	31.6	4.1	1.0	-	
67.3	28.6	3.1	1.0	-	
32.7	49.0	18.4	-	-	

(22)

-

(%80.6)

)

(%70.4)

. (% 6.1 14.3) (

(22)

2.0	4.1	45.9	39.8	8.2	
26.5	54.1	14.3	5.1	-	
3.1	11.2	67.3	18.4	-	
14.3	56.1	27.6	2.0	-	

(23)

-

i (%86.8)

(%94.9)

(%32.7)

(%12.2)

.

(23)

58.2	36.7	5.1	-	-	
33.7	53.1	12.2	1.0	-	
5.1	27.6	46.9	19.4	1.0	
1.0	11.2	51.0	35.7	1.0	

(24)

-

()

)

% 85.7 94.0

.%81.6

(

(24)

9.2	72.4	18.4	-	-	
11.2	74.5	14.3	-	-	
43.9	51.0	5.1	-	-	
21.4	60.2	18.4	-	-	

(25)

-

(%68.4)

(%99.0)

. (%29.6)

(25)

73.5	25.5	1.0	-	-	
30.6	37.8	27.6	4.1	-	
53.1	43.9	2.0	1.0	-	
80.6	18.4	-	1.0	-	
5.1	24.5	46.9	21.4	2.0	
5.1	24.5	51.0	17.3	2.0	

- 3

(26)

-

()
(% 96.0)

87.8) (

(% 85.7
. (%58.1)

(26)

63.3	32.7	2.0	2.0	-	
43.9	43.9	12.2	-	-	
35.7	50.0	14.3	-	-	
12.2	45.9	39.8	2.0	-	

(27)

-

(%95.9)

. (%77.5)

.

(27)

30.6	46.9	21.4	1.0	-	
66.3	29.6	4.1	-	-	
73.5	22.4	3.1	1.0	-	

(28)

-

)

(%90.8)

(% 41.8 65.3)

(

.

()

.

.

(28)

50.0	40.8	9.2	-	-	
17.3	48.0	33.7	1.0	-	
17.3	24.5	50.0	8.2	-	

(29)

-

(29) . (%90.8 93.9 95.9)
 (%80.6)

(29)

71.4	24.5	3.1	1.0	-	
54.1	39.8	6.1	-	-	
28.6	52.0	18.4	1.0	-	
55.1	35.7	9.2	-	-	

(30) -

(%86.5)

(30)

60.2	26.5	11.2	2.0	-	
7.1	28.6	49.0	14.3	1.0	

(31) -

93.8 %96.0 %97.0
(%29.5 31.6) ()
. (%13.3) .

(31)

7.1	22.4	57.1	13.3	-	
53.1	43.9	2.0	1.0	-	
53.1	42.9	4.1	-	-	
4.1	9.2	40.8	36.7	9.2	
5.1	26.5	65.3	3.1	-	
46.9	46.9	6.1	-	-	

(32) -

.

(% 90.8 92.9)

(%48.0)

(%25.5 26.5)

. (%8.2)

(18)

.

(32)

33.7	57.1	9.2	-	-	
49.0	43.9	7.1	-	-	
3.1	5.1	39.8	51.0	1.0	
4.1	22.4	61.2	12.2	-	
5.1	20.4	72.4	2.0	-	
9.2	38.8	50.0	2.0	-	

(33) -

:

%84.7 : -

% 72.4 : -

% 67.3 : -

% 62.2	:	-
% 51.0	:	-
% 40.8	:	-
% 32.6	:	-
% 21.4	:	-
% 20.4	:	-

1

:

.%19

(33)

15.3	52.0	28.6	4.1	-	
4.1	17.3	53.1	25.5	-	
4.1	16.3	67.3	12.2	-	
10.2	40.8	43.9	5.1	-	
9.2	31.6	46.9	12.2	-	
29.6	55.1	15.3	-	-	
7.1	25.5	56.1	11.2	-	
21.4	51.0	26.5	1.0	-	
22.4	39.8	30.6	7.1	-	

: مرجع سابق ، ص 180 .

1

(34) -

)

(

78.6 84.7)
.(%33.6) . (% 73.5 77.6
"

¹.

(34)

37.8	35.7	25.5	1.0	-	
7.1	26.5	56.1	10.2	-	
29.6	48.0	22.4	-	-	
26.5	58.2	15.3	-	-	
39.8	38.8	18.4	3.1	-	

(34-15)

.

¹ محمد عبدالفتاح محمد عبدالفتاح : منهج مقترح للمراجعة البيئية بهدف زيادة فعالية تقرير مراقب الحسابات، مجلة الدراسات المالية والتجارية ، كلية التجارة جامعة القاهرة ، العدد الثالث ، المجلد الثالث ، 2002 ، ص 512.

:

:

أولاً: اختبار مدى صحة الفرض الأول

F.Test

:

"

."

()

(F-test)

.

)

(

:

.

- 1

F-Test

(35)

-

)

%1

(

.

:

.

.

.

(35)

F-Test

	F	*				
0.005	5.593	-	3.142	3.387	3.850	
0.00	11.859	-	3.000	3.322	3.900	
0.101	2.347	4.206	4.000	4.225	4.400	
0.385	0.963	3.561	3.714	3.387	3.583	
0.441	0.826	3.605	3.714	3.451	3.650	

*

(36)

-

) %1

. (

.

.

(36)

F-Test

	F	*				
0.011	4.756	-	2.714	2.612	3.166	
0.000	8.347	-	4.000	3.612	4.166	
0.511	0.676	3.618	3.428	3.677	3.750	
0.016	4.310	-	3.571	3.677	4.116	
0.000	20.852	-	3.857	4.000	4.650	

*

F-Test

(37)

-

%1

(

)

)

(

(37)

F-Test

	F	*				
0.291	1.252	3.932	3.714	4.0000	4.0833	
0.197	1.651	3.895	3.571	4.0323	4.0833	
0.031	3.614	-	3.714	3.6452	4.0500	

*

(38)

-

)

%1

(

(

)

(38)

F-Test

	F	*				
0.0	19.15	-	4.000	3.838	4.633	
0.0	10.88	-	4.428	4.193	4.700	
0.642	0.44	3.582	3.571	3.516	3.66	
0.581	0.54	3.641	3.857	3.516	3.550	
0.061	2.87	-	3.714	4.225	4.383	

*

%1

(39)

-

(39)

F-Test

	F	*				
0.001	7.814	-	4.428	3.9677	4.4667	
0.00	11.017	-	3.714	3.5806	4.1833	
0.027	3.761	-	3.142	3.3548	3.6833	
0.00	18.520	-	3.571	3.3548	4.1833	

(40)

-

-:

)

-

: (

•

•

:

-

•

•

•

•

•

(40)

.

. 1371 15

(40)

F-Test

	F	*				
0.018	4.200	-	4.857	4.4516	4.7500	
0.00	15.129	-	4.428	3.4839	4.2333	
0.105	2.313	4.34	4.285	4.2258	4.5167	
0.026	3.775	-	3.428	2.6774	3.2500	
0.00	11.663	-	4.285	3.6452	4.3500	
0.198	1.646	4.732	4.857	4.6129	4.7833	
0.020	4.057	-	4.571	3.8387	4.1333	

*

: - 2

F.Test (41) -

)
%1 (

)
. (

(41)

F-Test

	F	*				
0.0	8.834	-	4.428	3.677	4.283	
0.167	1.822	4.504	4.428	4.419	4.666	
0.104	2.315	4.594	4.428	4.806	4.550	
0.042	3.287	-	4.000	3.903	4.283	

*

(42)

-

()

%1

(42)

F-Test

	F	*				
0.133	2.059	2.634	3.000	2.354	2.550	
0.433	0.844	3.947	3.714	4.129	4.000	
0.027	3.759	-	3.428	2.774	3.050	
0.542	0.616	3.853	3.857	3.935	3.766	

*

(43) -

)
%1 (

.

(43)

F-Test

.

	F	*				
0.173	1.787	4.440	4.285	4.419	4.616	
0.038	3.386	-	4.000	3.967	4.333	
0.054	3.002	-	3.428	2.871	3.283	
0.026	3.785	-	2.714	2.483	2.900	

*

(44) -

()

%1

()

.

(44)

F-Test

	F	*				
0.002	6.702	-	4.142	3.645	4.016	
0.183	1.728	4.242	4.142	3.838	4.016	
0.0	23.109	-	4.142	3.935	4.650	
0.885	0.122	4.063	4.142	4.032	4.016	

*

F-Test

(45)

-

)

%1

(

)

(

(45)

F-Test

	F	*				
0.048	3.144	-	4.285	4.677	4.783	
0.143	1.988	4.003	4.000	4.193	3.816	
0.178	1.758	4.454	4.285	4.645	4.433	
0.012	4.639	-	4.285	4.774	4.850	
0.220	1.539	4.636	3.571	3.161	3.000	
0.101	2.352	3.287	3.5714	3.290	3.000	

*

- 3

F-Test (46)

-

)

(

%1

(

)

(46)

F-Test

	F	*				
0.017	4.277	-	4.142	4.8065	4.5000	
0.0	12.527	-	4.285	3.8710	4.5500	
0.018	4.180	-	4.000	3.9677	4.3667	
0.476	0.749	3.770	4.000	3.6452	3.6667	

*

(47)

-

)

%1

(

(47)

F-Test

	F	*				
0.001	7.156	-	4.142	3.6774	4.2667	
0.013	4.548	-	4.571	4.3871	4.7500	
0.015	4.393	-	4.142	4.8387	4.6667	

*

F-Test

(48)

-

)

%1

(

(

)

(48)

F-Test

	F	*				
0.067	2.779	4.269	4.000	4.2903	4.5167	
0.038	3.388	-	3.428	4.0645	3.7333	
0.040	3.330	-	3.857	3.7742	3.3333	

*

F-Test

(49)

-

(

)

%1

()

(49)

F-Test

	F	*				
0.049	3.110	-	4.2857	4.8387	4.6167	
0.002	6.744	-	4.142	4.2258	4.6500	
0.012	4.651	-	3.857	3.8065	4.2500	
0.542	0.616	4.433	4.428	4.3548	4.5167	

*

F-Test : (50) -

%1 ()

()

(50)

F-Test

	F	*				
0.0	9.420	-	3.714	4.1613	4.6833	
0.997	0.003	3.269	3.285	3.2581	3.2667	

*

:(51) -

:

-

-

-

-

(51)

F-Test

	F	*				
0.333	1.113	3.222	3.285	3.0645	3.3167	
0.002	6.399	-	3.857	4.3871	4.6167	
0.050	3.097	-	4.428	4.2903	4.6000	
0.583	0.542	2.705	2.857	2.7097	2.5500	
0.859	0.152	3.329	3.285	3.3871	3.3167	
0.811	0.210	4.368	4.285	4.3871	4.4333	

*

F-Test (52) -

)

%1 (

)

(

(52)

F-Test

	F	*				
0.0	10.510	-	3.8571	3.9355	4.4500	
0.011	4.715	-	4.142	4.1935	4.5667	
0.025	3.820	-	3.285	2.4516	2.5667	
0.182	1.734	3.309	3.571	3.2581	3.1000	
0.090	2.467	3.255	3.285	3.0968	3.3833	
0.0	12.661	-	3.285	3.1290	3.8000	

*

F-Test : (53)

-

)

(

(53)

F-Test

	F	*				
0.736	0.308	3.752	3.714	3.7097	3.8333	
0.513	0.672	2.978	2.857	3.1290	2.9500	
0.492	0.715	3.040	2.857	3.0968	3.1667	
0.346	1.073	3.661	3.857	3.6452	3.4833	
0.622	0.478	3.373	3.428	3.2581	3.4333	
0.027	3.770	-	3.857	3.9355	4.2833	
0.00	8.708	-	3.516	2.8710	3.5167	
0.021	4.045	-	3.857	3.2857	3.1429	
0.063	2.844	-	4.285	3.5161	3.8500	

: (54) -

()
%1

(54)

F-Test

	F	*				
0.828	0.189	4.154	4.285	4.096	4.083	
0.758	0.278	3.286	3.285	3.225	3.350	
0.513	0.671	4.117	4.285	3.967	4.100	
0.593	0.526	4.150	4.285	4.032	4.133	
0.0	20.801	-	4.428	3.483	4.466	

*

F.Test (54-35)

"

"
.

ثانياً: اختبار مدى صحة الفرض الثاني

Correlation

":

".

:

- 1

(55)

-

:

.(%22.09)

(0.470)

•

(0.455)

•

. (%20.70)

.(%19.36)

(0.440)

•

(%19.36)

(0.440)

•

.

(11)

"

(55)

	R2	R	
0.000	22.09	0.470	
0.015	6.00	0.245	
0.004	8.17	0.286	
0.000	20.70	0.455	
0.000	19.36	0.440	
0.000	19.36	0.440	
0.015	6.00	0.245	
0.000	10.68	0.429	
0.000	14.06	0.375	

	:		- 2
	(56)		-
		F-Test	
	:		
	:		•
(30.36)	(0.551)	:	■
(0.464)	:		■
		. (21.52)	
(0.442)	:		■
		.(19.53)	
(0.425)	:		■
		.(18.06)	
	:		•
(0.423)	:		■
		(17.89)	
(17.72)	(0.421)	:	■
(0.415)	:		■
		(17.22)	
(17.13)	(0.414)	:	■
	:		•
(15.76)	(0.397)	:	■
(11.42)	(0.338)	:	■
(9.36)	(0.306)	:	■
(0.302)	:		■
		(9.12)	

(56)

	R2	R	
0.00	17.22	0.415	- 1
0.00	19.53	0.442	- 2
0.001	11.42	0.338	- 3
0.002	9.36	0.306	- 4
0.003	9.12	0.302	- 5
0.00	18.06	0.425	- 6
0.00	15.76	0.397	- 7
0.004	17.72	0.421	- 8
0.00	17.13	0.414	- 9
0.00	30.36	0.551	- 10
0.00	21.52	0.464	- 11
0.00	17.89	0.423	- 12

(57)

-

F-Test

	:				•
		:			
(35.40)		(0.595)	:		▪
(28.52)		(0.534)	:		▪
(0.423)		:			▪
				(17.89)	
		:			•
(15.44)		(0.393)	:		▪
(14.36)		(0.379)	:		▪
(0.377)	:				▪
				(14.21)	
(0.375)		:			▪
				(14.06)	
(13.76)		(0.371)	:		▪
(13.40)		(0.366)	:		▪
(12.96)		(0.360)	:		▪
(11.09)		(0.333)	:		▪
(10.82)		(0.329)	:		▪

(57)

	R2	R	
0.00	17.89	0.423	- 1
0.01	6.55	0.256	- 2
0.00	14.06	0.375	- 3
0.017	5.81	0.241	- 4
0.00	14.36	0.379	- 5
0.00	6.92	0.263	- 6
0.00	12.96	0.360	- 7
0.00	8.64	0.294	- 8
0.00	10.82	0.329	- 9
0.00	13.76	0.371	- 10
0.00	35.40	0.595	- 11
0.00	13.40	0.366	- 12
0.00	15.44	0.393	- 13
0.001	11.09	0.333	- 14
0.000	28.52	0.534	- 15
0.130	2.37	0.154	- 16
0.015	6.00	0.245	- 17
0.071	3.35	0.183	- 18
0.00	14.21	0.377	- 19

(57-55)

" :

."

.

ثالثا : اختبار مدى صحة الفرض الثالث

(Stepwise regression)

":

"

(Stepwise regression)

.

.

.

.Stepwise regression

F-test

- 1

(58)

-

)

.(

i (0.650)

(0.806)

%65.0

%1

(F = 43.22)

. (55)

(0.635= R^2 adj.)

(0.650 = R^2)

(58)
(Stepwise regression)

0.000	0.190	1.005	- 1
0.000	0.210	1.134	- 2
0.000	0.228	1.248	- 3
0.000	0.191	0.943	- 4

6.51 =

0.806 = (R)

0.650 = (R²)

0.635 = (R² adj)

**43.22 = F

*

%1 **

- 2

(58) -

)

. (

(0.811) (0.901)

(F = 55.23)

%81.4

%1

.(54)

(%81.1 = R^2)

(%79.8= R^2 adj.)

.

(59)

(Stepwise regression)

0.000	0.132	0.701	- 1
0.000	0.133	0.763	- 2
0.000	0.131	0.799	- 3
0.000	0.095	0.635	- 4
0.000	0.088	0.471	- 5
0.000	0.129	0.572	- 6
0.047	0.142	0.286	- 7

2.71 =

0.901 = (R)

0.811 = (R^2)

0.798 = (R^2 adj)

**55.23 = F

*

.%1 **

- 3

(60)

.

)

(0.864)

.(

(0.747)

%74.7

%1

F = 28.893))

.(57)

(72.1= R² adj.)

(% R² = 74.7)

(60)

(Stepwise regression)

0.001	0.215	0.715	- 1
0.001	0.206	0.694	- 2
0.000	0.221	1.195	- 3
0.001	0.253	0.849	- 4
0.024	0.260	0.596	- 5
0.006	0.229	0.641	- 6
0.001	0.227	0.815	- 7
0.001	0.216	0.760	- 8
0.005	0.235	0.670	- 9

8.657 =

0.864 = (R)

0.747 = (R²)

0.721 = (R² adj)

$$^{**}28.893 =$$

F

*

%1

**

(60-58)

"

"

.

رابعاً: اختبار مدى صحة الفرض الرابع :

"

"

(Factor analysis)

.

)

F-Test

(

(Factors)

. (Factor Analysis)

)

(

.

.

0.600

.

	:	
:		:
		- 1
		- 2
		- 3
		- 4
		- 5
		- 6
		- 7
		- 8
		- 9
:		:
		- 10
		- 11
		- 12
		- 13
		- 14
		- 15
		- 16
		- 17
		- 18
		- 19
		- 20
		- 21
:		:
		- 22
		- 23
		- 24
		- 25
		- 26

- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40

40
(61)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

%16.415

)
 (0.829 i 0.826 i 0.624 i 0.608) (
 0.6

.%16.415

"

"

:_____

:

- 1

- 2

- 3

- 4

- 5

- 6

- 7

- 8

(0.666 0.738)

.

. % 9.383

0.6

"

"

:_____

:

- 1

- 2

- 3

- 4

- 5

- 6

)
(0.760 0.770 0.723)

. " " . (%6.369)
:

:

- 1

- 2

- 3

- 4

) . % 6.163
(

. (0.836 0.843)

.

. " "

:

:

. - 1

. - 2

(0.651 0.810)

" . %5.364

. "

:

:

- 1

- 2

0.951)

(%4.859)

(0.930

. "

"

: _____
 :
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 ()
 (0.725 0.652)
 %4.354
 " "
 : _____
 :
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 ()
 (0.701)
 (%3.853) 0.6
 . " " .
 %57

(61)

(Factor Analysis)

%16.415		0.608		1	
		0.624		2	
		0.486*		3	
		0.826		4	
		0.829		5	
		0.582*		6	
		0.509*		7	
		0.342*		8	
% 9.383		0.429*		1	
		0.738		2	
		0.666		3	
		0.556*		4	
		0.307*		5	
		0.509*		6	
		0.496*		7	
		0.558*		8	
% 6.369		0.372*		1	
		0.494*		2	
		0.542*		3	
		0.723		4	
		0.770		5	
		0.760		6	
% 6.163		0.121*		1	
		0.843		2	
		0.836		3	
		0.472*		4	
% 5.364		0.810		1	
		0.651		2	

% 4.859		0.951		1	
		0.930		2	
% 4.354		0.652		1	
		0.725		2	
		0.466*		3	
		0.436*		4	
		0.352*		5	
% 3.853		0.598*		1	
		0.493*		2	
		0.701		3	
		0.289*		4	
		0.389*		5	
%57					

: 0.6

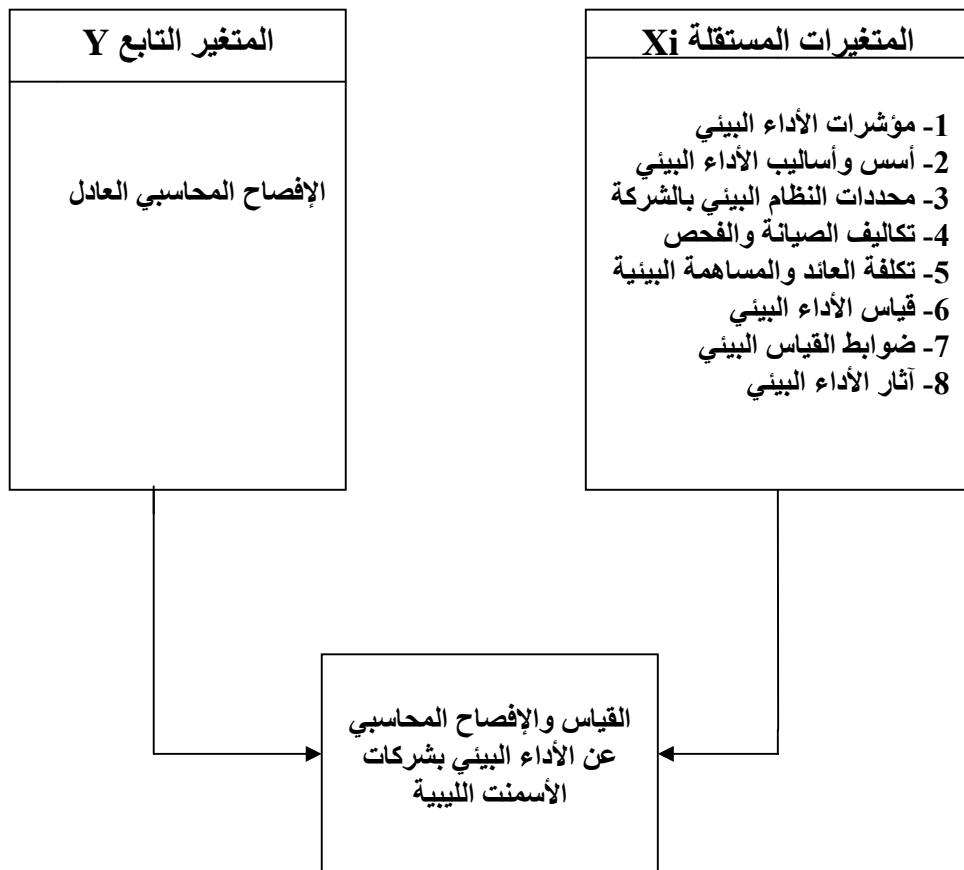
(Y)	(Xi)
	- 1
	- 2
	- 3
	- 4
	- 5
	- 6
	- 7
	- 8
	- 9
	- 10
	- 11
	- 12
	- 13
	- 14

	- 15
	- 16
	- 17
	- 18

"

"

:



شكل رقم (6)
نموذج الدراسة بعد الاختبار الإحصائي

خاتمة الدراسة

أولاً : دلالات و نتائج الدراسة

-:

:

-

-1

IPCC

-2

1985

: 1992

1992

1992 UNFCCC

. 1994 UNCCD :

-3

-4

:

-5

-6

:

:

-1

:

.

-2

:

-3

-4

—

:

:

-1

:

- 2

.

.

.

.

:

- 3

.

.

.

.

.

:

-

:

- 1

F.Test

.

:

:

		1
		2
		3

:

-2

:

		1
: () .	: ()	

18

0.6

ثانيا : توصيات الدراسة

:

- 1

2012

- 2

- 3

8

-4

-5

-6

18

مراجع الدراسة

أولاً: المراجع العربية

-
-
- 1 : 2007 .
- 2 : 1998 .
- 3 : 2005 .
- 4 : 2002 .
- 5 : 2001 . 14000
- 6 : 2006 .
- 7 : 2007 .
- 8 : 1999 .
- 9 : () 1999 .
- 10 : 1999 .
- 11 : 2009 .
- 12 : 2002 .
- 13 : 2005 .
- 14 : 2005 .
- 15 : 2007 .
- 16 : 2008 .
- 17 : 1993 .

	- 18
. 2006	
)	-19
(
. 1998	
)	-20
(
. 2006	
:	-21
. 2006 i 67	
:	-22
. 1998 i 25	
:	-23
. 2002	
:	-24
. 2002	
:	-25
. 31 2009	
:	-26
i ²	
. 2008	
)	-27
(
. 2003	
:	-28
)	
. 2003	
(
:	-29
. 2003	

	:	-30
.i 2005		
	:	-31
. 2000 i 114		
:		-32
. 2002		
:		-33
. 2007 2 44		
:		-34
. 2003		
:		-35
. 2001		
:		-36
. 2003 21		
:		-37
. 2001		
:	-	
:		-38
. 2006 i		
:		-39
()		
. 2005		
:		-40
. 1990		
:		-41
. 2007		

	:	-42
	()	
	. 2003-	
	:	-43
. 2008		
	:	-44
2006		
	:	-45
	. 2001	
	:	-46
	. 1996	
)	:	-47
. 2004	(
	:	-48
. 2003		
	:	-49
. 2004		
	:	-50
()		
. 2008		
	:	-51
. 2004		
	:	-52
	. 2008	
:	-	

53- أحمد بن إبراهيم المحميد - التلوث البيئي أضراره وطرق معالجته دراسة علمية وتطبيقية [2007] [online] متاحا من <<http://www.alshamsi.net/friends/b7ooth/health/polution.html>>

54- عبد الحكيم محمود - البيئة والتلوث [2004] [online] متاحا من <<http://www.4eco.com/2004/11/99.html>>

- 55- أمجد قاسم مواد جديدة تدمر طبقة الأوزون [2006] [online] متاحا من
<http://amjad68.jeeran.com/archive/2006/7/65575.html>
- 56- موقع المعهد العربي للتخطيط - مفهوم المحاسبة القومية الخضراء وتطبيقاتها [2007] [Online] متاحا من
<http://www.arab-api.org>
- 57- موقع الموسوعة العربية العالمية- التلوث البيئي [2007] [online] متاحا من
[http://www.mawsoah.net/maogen.asp?th=0\\$\\$main&fileid=star](http://www.mawsoah.net/maogen.asp?th=0$$main&fileid=star)
- 58- موقع شبكة المعرفة الريفية [2007] البيئة ومفهومها وعلاقتها بالإنسان [online] متاحا من
http://www.reefnet.gov.sy/local_news_page.php?Telecenter=5 [2007-11-29]
- 59- موقع الشركة الأهلية للأسمنت : www.ahliacement.ly
- 60- موقع الشركة الليبية للأسمنت : www.libyancement.com
- 61- موقع الهيئة العامة للبيئة بليبيا : www.Environment.org.ly

:-

15 1371 .

:

2004، 2005، 2006، 2007، 2008 .

2004، 2005، 2006، 2007، 2008

ثانياً: المراجع الأجنبية

A: Books :

- 1- **Rob Gray and Jan Bebbington** ; Accounting for the environment ,second edition ,SAG publication, London, 2007
- 2- **Gregory Rogers** ; Financial Reporting of Environmental Liabilities and Risks , John Wiley & Sons, U.S.A, 2005.
- 3- **Das Gupta** ; Environmental Accounting , .Chand & company Ltd , India, 2005.
- 4 - **Snedecor,G.W.and Cochran W.G** . " Statistical Methods " , Oxford & J.BH Publishing com , 7th Edition, 1980 .
- 5- **Joshi R. Krishnan** : Estimating the hidden costs of environmental regulation , The Accounting Review ,April 2001 .
- 6- **Maria Fatima Reyes** : Greening of Accounting (Putting the Environment into the Agenda of the Accountancy Profession in the Philippines) , Environmental Management Accounting Informational and Institutional Developments, Kluwer Academic Publishers , 2002.

B : Periodicals :

- 7- **Iiintch ,Anne , and soderstorm, Naomi S** . " Measuring corporat environmental performance " journal of accounting and public Policy , 2000 , vol. 17.
- 8- **Burritt , Roger L. and Welch , Stephen** – " ACOUNTABILITY for environmental performance of the Australian commonwealt public sector , accounting auditing and accountability journal , 2000 , vol ,10 .
- 9- **ACCA&NETBALANCE FOUNDATION** :Disclosures on Climate Change ,Reporting Trilogy –Research on sustainability Reporting in Australia , 2007

- 10- Nassr S Ahmed & Simon S Gao ;** Corporate Environmental Reporting in Libya :A study of absence ,Social and Environmental Accounting Journal, 2005 ,vol 25 Issue 1.
- 11- Sonia Maria& Beatriz Aibar;** Environmental Disclosure in the annual reports of large companies in Portugal , Social and Environmental Accounting Journal, 2005 ,vol 25 Issue 2 .
- 12- Verma , Kiran , Milledge , Vicki , and Wiest ,david. "** measurement of Corporate environmental Performance : the role of regulatory enforcement policies in the oil and gas industry , Advances in public interest Accounting (2001) Vol 8
- 13- Cormier ,et al :** Corporate environmental disclosure :contrasting management's perceptions with reality, journal of business ethics 49,2004, pp 143-165

C: websites

- 14 - Charles H .Cho &Dennis M.Patten –** the role of environmental disclosure as tools of legitimacy – accounting organization and society -2006.- www.sciencedirect.com
- 15 - BERGAMINI and BORGES -**STRESSING ENVIRONMENTAL FINANCIAL ACCOUNTING TRANSPARENCE FOR DECISION MAKING IN BRAZIL, 2001 , www.papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=272008
- 16 - EDWARD A. PARSON AND OTHERS** [n.d]- A Summary Of The Major Documents Signed At The Earth Summit Global Forum [online] available from <http://www.ciesin.org/docs/003-312/003-312.html> [1-2-2008]
- 17 -** The IFAC guidance document on Environmental Management Accounting (EMA) and its development into Sustainability Management Accounting Antwerpen, October 5th- 2005- [online] www.ifac.org
- 18- Guidance Manual Accounting & Financial Reporting for Environmental Costs & Liabilities** [online] www.unctad.org/isar.
- 19- موقع الفريق الدولي الحكومي المعني بالتغير المناخي : www.ipcc.ch/
- 20- موقع برنامج الأمم المتحدة للبيئة : www.unep.org/Themes/climatechange
- 21- موقع منظمة الأرصاد الجوية : www.wmo.int/pages/themes/climate/index_en.html
- 22- موقع مرفق البيئة العالمية : www.gefweb.org/interior.aspx
- 23- موقع الأمم المتحدة : www.un.org/esa/desa/climatechange
- 24- موقع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي : www.undp.org/climatechange/intro
- 25- موقع البنك الدولي : <http://web.worldbank.org/website/external/topics/environment/extcc>
- 26- موقع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية : <http://www.unido.org/doc/71841>
- 27- موقع النظام العالمي لمراقبة المناخ : www.wmo.ch/pages/prog/gcos/index.php?name=about
- 28- موقع الأمم المتحدة تقرير الأمين العام 2000 : <http://www.un.org/arabic/millennium/sg/report/report5.htm>
- 29- موقع برنامج الأمم المتحدة للبيئة – سكرتارية الأوزون : http://ozone.unep.org/Ratification_status/evolution_of_mp.shtml
- 30- موقع الموسوعة العالمية : www.en.wikipedia.org/wiki/United_Nations_Framework_Convention_on_Climate_Change
- 31- موقع الاتفاقية الإطارية بشأن التغير المناخي : <http://maindb.unfccc.int/public/country.pl?country=LY>
- 32- موقع اتفاقية التنوع الأحيائي : www.cbd.int/biosafety/about.shtml
- 33- موقع الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر : www.unccd.int/convention/menu.php
- 34- موقع لجنة التنمية المستدامة بالأمم المتحدة : <http://www.un.org/esa/sustdev/natlinfo/indicators>
- 35- موقع فريق الخبراء الحكومي الدولي المعني بالمعايير المحاسبية الدولية والإبلاغ : www.unctad.org/isar
- 36- موقع الاتحاد الدولي للمحاسبين : www.ifac.or

ملاحق الدراسة

ملحق (1) التشريعات البيئية في ليبيا

ملحق (2) قائمة الاستبيان

ملحق (3) مخرجات برنامج SPSS

ملخص البحث باللغة الانجليزية

قائمة استبيان حول

((القياس والإفصاح المحاسبي عن الأداء
البيئي بشركات صناعة الإسمنت الليبية))

الأخ/.....المحترم

يقوم الباحث بإعداد أطروحة دكتوراه في المحاسبة حول ((القياس والإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي بشركات صناعة الإسمنت الليبية))، وللحصول على البيانات الأولية لاستكمال الجانب الميداني للأطروحة فقد تم إعداد قائمة استبيان ((مرفقة)).
نرجو من سيادتكم التفضل بالإجابة عن تساؤلات الاستبيان واختيار العبارة التي ترونها مناسبة من وجهة نظركم حسب الأوزان المحددة، ونحيطكم علماً بأن إجاباتكم سوف تعامل بسرية تامة لخدمة أغراض البحث العلمي دون سواه. كما نشكركم على حسن تعاونكم خدمة للعلم والتنمية في بلادنا الحبيبة.

الباحث
مسعود علي قريفة

أولاً: أهم المصطلحات المستخدمة في الاستبيان:

- 1- الأداء البيئي : مقدار ما تحققة الشركة من مساهمات بيئية مختلفة للمجتمع المحلي .
- 2- القياس المحاسبي : القيم المالية المناظرة لمختلف البنود المدرجة بالقوائم المالية طبقاً لأسس القياس المحاسبي المتعارف عليها .
- 3- القياس المحاسبي عن الأداء البيئي : القيم المالية المناظرة لمختلف البنود البيئية ذات التأثير على القوائم المالية .
- 4- الإفصاح المحاسبي : عرض المعلومات المحاسبية بالقوائم المالية بطريقة كافية ومتفقة مع المعايير المحاسبية الدولية .
- 5- الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي : عرض المعلومات البيئية ذات التأثير على القوائم المالية بطريقة متوافقة مع الاشتراطات البيئية المحلية والدولية .

ثانياً: البيانات الشخصية للمستقضي منهم (نرجو الإجابة):

1- الاسم :..... (اختياري)

2- الوظيفة أو المهنة : محاسب بالشركة مراجع داخلي مراجع خارجي

3- المؤهل العلمي : متوسط جامعي فوق الجامعي

4- التخصص : محاسبة إدارة اقتصاد أخرى

5- الخبرة الحالية : أقل من خمس سنوات 5-10 سنة أكثر من 10 سنة

6- الدورات التدريبية : مالية وإدارية بيئية معايير المحاسبة والمراجعة

ثالثاً: ضوابط التعامل مع الاستبيان:

- 1- اختيار الوزن المناسب من وجهة نظرك أمام عبارات كل مجال من مجالات الاستبيان
(غير موافق تماماً ، غير موافق ، محايد ، موافق ، موافق تماماً) .
- 2- مجالات الاستبيان مغلقة وغير مسموح بإضافة عبارات أخرى لعبارات كل مجال.
- 3- الدقة والموضوعية في الإجابة عن الاستبيان من شروط عدم التحيز لضمان شفافية البيانات الأولية المطلوبة.

رابعاً: مجالات الاستبيان:

- يتعامل الاستبيان مع ثلاثة مجالات هي :
- المجال الأول: الأداء البيئي بشركات صناعة الإسمنت.
- المجال الثاني: القياس المحاسبي عن الأداء البيئي.
- المجال الثالث: الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي.

خامساً: محتوى الاستبيان:

أوزان الاستبيان					مجال الاستبيان
غير موافق تماما	غير موافق	محايد	موافق	موافق تماما	
المجال الأول : الأداء البيئي بشركات صناعة الإسمنت :					
					1 - :
					-
					-
					-
					-
					-
					2 - :
					-
					-
					-
					-
					-

أوزان الاستبيان					مجال الاستبيان
موافق تماما	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق تماما	
					3 - :
					-
					-
					-
					4 - :
					-
					-
					-
					-
					-
					5 - :
					-
					-
					-
					- برامج المسؤولية عن البيئة
					6 - :
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
المجال الثاني : القياس المحاسبي عن الأداء البيئي:					
					1 - :
					-
					-
					-
					-

أوزان الاستبيان					مجال الاستبيان
موافق تماما	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق تماما	
					2 - :
					-
					-
					-
					-
					3 - :
					-
					-
					-
					-
					4 - :
					-
					-
					- أساليب قياس بيئية
					- ضوابط للقياس البيئي
					6 - :
					- المصروفات البيئية
					- العوائد البيئية
					- الأصول البيئية
					- الالتزامات البيئية
					- تكاليف الصيانة العلاجية للموجودات البيئية
					- تكاليف الصيانة الوقائية للموجودات البيئية
المجال الثالث : الإفصاح المحاسبي عن الأداء البيئي:					
					1 . :
					- عرض المعلومات المالية عن الأداء البيئي
					- عرض المعلومات غير المالية عن الأداء البيئي
					- عرض المعلومات التكاليفية البيئية
					- عرض التكاليف والمنافع البيئية

أوزان الاستبيان					مجال الاستبيان
موافق تماماً	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق تماماً	
					2 - :
					- الإفصاح الوصفي
					- الإفصاح الكمي
					- الإفصاح المالي
					3 - :
					- كافية بدرجة كبيرة
					- عادلة ومتوافقة مع الاشتراطات الدولية
					- كاملة وتغطي مختلف الأبعاد البيئية
					4 - :
					- تقارير مالية
					- تقارير تكاليفية
					- تقارير مجلس الإدارة
					- الإيضاحات المتممة للقوائم المالية
					5 - :
					- إلزامية
					- اختيارية
					6 - :
					- حجم الشركة
					- نوع الصناعة التي تعمل بها الشركة
					- نوع الأداء البيئي للشركة .
					- الهيكل المالي للشركة
					- سياسات الشركة
					- التخطيط الاستراتيجي للشركة

أوزان الاستبيان					مجال الاستبيان
غير موافق تماما	غير موافق	محايد	موافق	موافق تماما	
					7 - :
					- إرشادات محاسبية
					- معايير محاسبية
					- معايير الأيزو
					- معايير المراجعة
					- معايير الجودة الشاملة
					- ضوابط داخل كل شركة
					8 - :
					- الربحية
					- الإنتاجية
					- القيمة المضافة
					- العائد على الاستثمار
					- القدرة التنافسية
					- معدل المخالفات والقضايا
					- فعالية التكلفة
					- التكلفة والعائد
					- معدل دوران العمالة
					9 - :
					- الفحص الشامل
					- الفحص المحدود
					- الفحص التحليلي
					- اختبارات مدى الالتزام بنظم الرقابة الداخلية
					- اختبارات مدى التحقق من العمليات البيئية